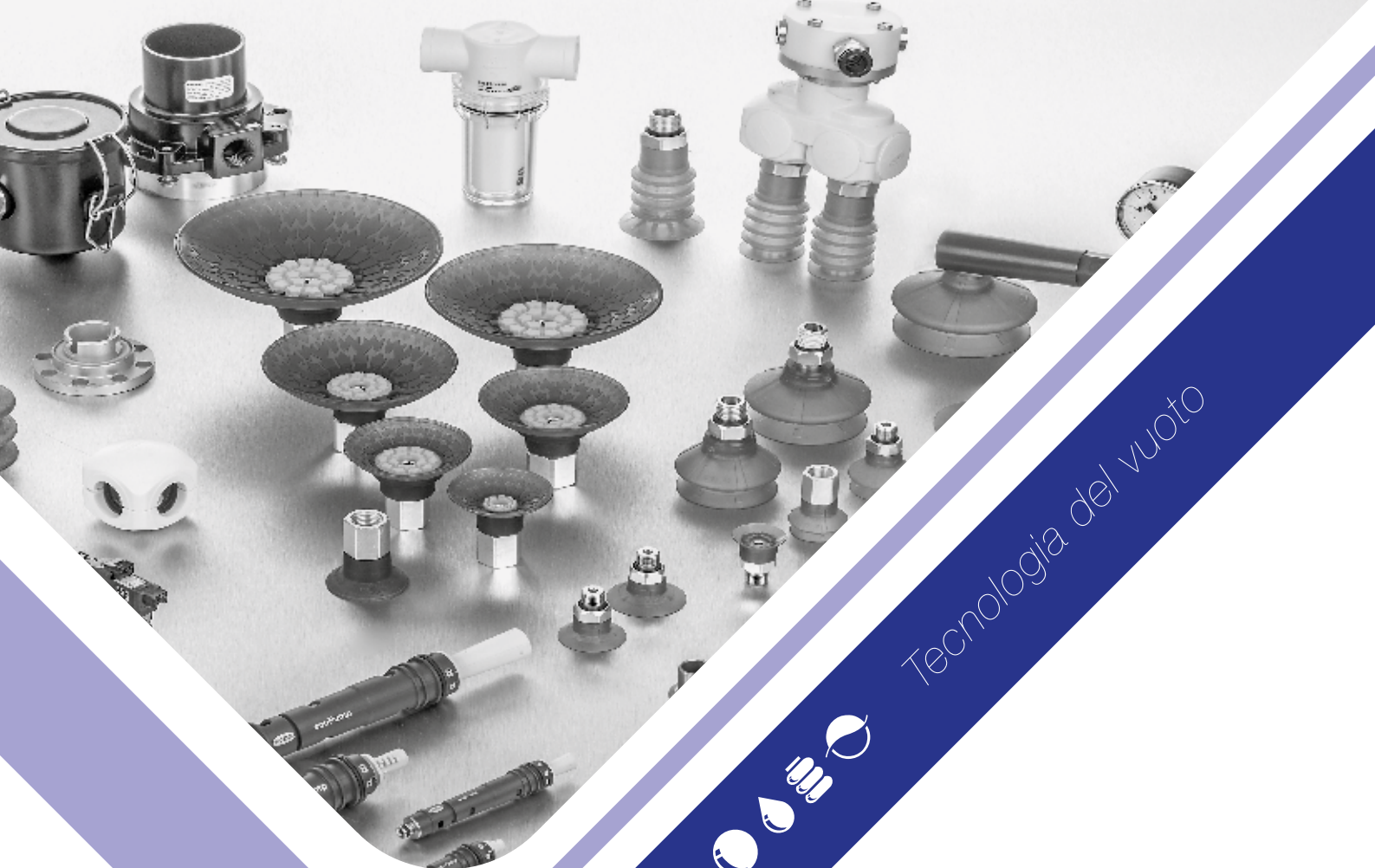




Tecnologia del vuoto



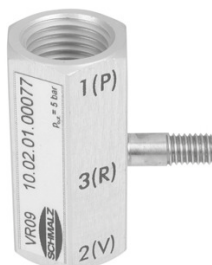
AUTOMAZIONE TORINO >>

Capitolo 10

	Sezione	Pagina
Eiettori in linea	10.1	480
Eiettori base	10.3	482
Eiettori compatti	10.9	488
Eiettori multistadio	10.11	490
Amplificatori d'aria	10.12	491
Pompe per vuoto	10.13	492
Ventose piatte	10.17	496
Ventose a 1,5 soffiotti	10.21	500
Ventose a soffiotti multipli	10.25	504
Ventose ovali	10.29	508
Sistemi di presa a vuoto	10.33	512
Elementi di fissaggio	10.36	515
Valvole di esclusione vuoto	10.38	517
Filtri di aspirazione	10.40	519
Valvole ed elettrovalvole per vuoto	10.42	521

Serie VR (VED)

In Alluminio



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	5 bar
Materiale	Corpo Alluminio; ugello Ottone
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Senza silenziatore (filetto maschio M5)
Dimensioni	Ch 17 mm - L 35 mm
Peso	15 g

Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
VR 05	-	0,5	1/4"	1/8"	87	7	12
VR 07	VED-07	0,7	1/4"	1/8"	90	14	21
VR 09	VED-09	0,9	1/4"	1/8"	89	21	36

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VR 05	23,00	21,00	19,00	16,00	12,00	8,00	5,00	1,10	0,24
VR 07	7,00	6,50	6,00	5,70	5,00	4,00	2,00	0,30	0,10
VR 09	13,00	12,50	11,00	9,50	7,40	5,00	3,00	0,45	0,20

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
VR 05	0,37	0,73	1,53	2,55	3,83	5,55	7,84	12,61	27,25
VR 07	0,21	0,41	0,84	1,41	2,17	3,17	4,77	7,79	15,65
VR 09	0,10	0,22	0,49	0,81	1,25	1,83	2,75	4,45	8,62

Serie SLP (VEDL)

Attacco assiale



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	4,5 bar
Materiale corpo	Plastica leggera resistente agli urti
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Flusso ottimizzato per la riduzione del rumore
Dimensioni	Ø 10 mm - L 57 mm
Peso	5 g

Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SLP 05 S1	VEDL-05-T1	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	8	13
SLP 07 S1	VEDL-07-T1	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

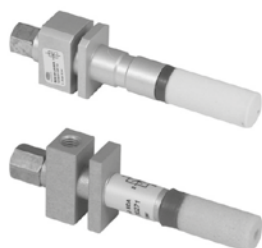
Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SLP 05	6,42	4,97	3,76	2,65	1,79	1,06	0,32	0,10	0,05
SLP 07	13,30	10,89	8,70	6,67	4,65	2,88	1,29	0,55	0,06

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SLP 05	0,4	0,7	1,6	2,7	4,0	5,8	8,5	13,1	24,5
SLP 07	0,2	0,4	0,8	1,4	2,2	3,2	4,6	6,7	12,7

Serie SEG (VEB) In Alluminio



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	5 bar
Materiale	Corpo Alluminio; ugello Ottone
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ +80 °C
Scarico	Silenziatore in plastica integrato

Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEG 05 HS-S SDA	VEB-05H	0,5	M5	M5	82	7	13
SEG 07 HS-S SDA	-	0,7	M5	M5	82	16	21
SEG 07 HS SDA	VEB-07H	0,7	1/8"	1/8"	85	14	21
SEG 10 HS SDA	VEB-10H	1,0	1/8"	1/8"	85	34	49
SEG 15 HS SDA	VEB-15H	1,5	1/4"	1/4"	85	69	102
SEG 20 HS SDA	VEB-20H	2,0	1/4"	1/4"	85	124	186
SEG 20 LS SDA	VEB-20L	2,0	1/4"	1/4"	55	170	186
SEG 25 HS SDA	VEB-25H	2,5	3/8"	1/2"	85	184	275
SEG 25 LS SDA	VEB-25L	2,5	3/8"	1/2"	55	260	275
SEG 30 HS SDA	VEB-30H	3,0	3/8"	1/2"	85	240	392
SEG 30 LS SDA	VEB-30L	3,0	3/8"	1/2"	55	370	392

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEG 05 HS-S SDA	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
SEG 07 HS-S SDA	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SEG 07 HS SDA	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SEG 10 HS SDA	33,0	29,0	25,0	22,0	18,0	15,0	9,0	6,0	3,0
SEG 15 HS SDA	64,0	60,0	53,0	43,0	36,0	30,0	22,0	16,0	8,0
SEG 20 HS SDA	116,0	104,0	92,0	78,0	64,0	48,0	32,0	23,0	10,0
SEG 20 LS SDA	155,0	138,0	100,0	75,0	46,0	8,0	-	-	-
SEG 25 HS SDA	180,0	170,0	146,0	120,0	96,0	72,0	47,0	28,0	13,0
SEG 25 LS SDA	248,0	233,0	182,0	121,0	62,0	28,0	-	-	-
SEG 30 HS SDA	225,0	215,0	198,0	165,0	130,0	100,0	64,0	36,0	16,0
SEG 30 LS SDA	345,0	315,0	242,0	173,0	102,0	80,0	-	-	-

Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEG 05 HS-S SDA	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40
SEG 07 HS-S SDA	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SEG 07 HS SDA	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SEG 10 HS SDA	0,09	0,16	0,34	0,59	0,96	1,42	2,03	3,30	7,36
SEG 15 HS SDA	0,05	0,07	0,19	0,31	0,48	0,72	1,12	1,70	3,60
SEG 20 HS SDA	0,03	0,05	0,11	0,16	0,24	0,35	0,50	1,08	1,65
SEG 20 LS SDA	0,01	0,04	0,11	0,18	0,33	0,60	1,70	-	-
SEG 25 HS SDA	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,20	0,30	0,49	1,10
SEG 25 LS SDA	0,02	0,03	0,08	0,15	0,26	0,50	0,83	-	-
SEG 30 HS SDA	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,15	0,21	0,42	0,80
SEG 30 LS SDA	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	-	-	-

Serie SBP (VEBL)

In tecnopolimero



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio *	3 ÷ 6 bar (4 bar consigliati)
Materiale	Corpo in plastica leggera resistente agli urti
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Scarico	Silenziatore aperto integrato
Opzioni a richiesta	Attacchi filettati P-V:
	G1 = SBP 05/07 = M5-M5
	G2 = SBP 10/15 = 1/8"-1/8"
	G3 = SBP 20/25 = 1/4"-3/8"

* Tutti i dati delle tabelle sono riferiti alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

Codici e prestazioni

Codice	Codice Camozzi	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP 05 S1 SDA	VEBL-05H-T1	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	8	14
SBP 07 S1 SDA	VEBL-07H-T1	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	22
SBP 10 S2 SDA	VEBL-10H-T2	1,0	Ø - 6	Ø - 8	85	37,7	48
SBP 15 S2 SDA	VEBL-15H-T2	1,5	Ø - 6	Ø - 8	85	71	105
SBP 20 S3 SDA	VEBL-20H-T3	2,0	Ø - 8	Ø - 10	85	127	197
SBP 25 S3 SDA	VEBL-25H-T3	2,5	Ø - 8	Ø - 10	85	215	311

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05 S1 SDA	6,62	5,64	4,74	3,81	3,01	2,28	1,42	0,40	0,10
SBP 25 S3 SDA	172,00	156,10	138,70	118,50	99,10	79,36	58,90	37,24	16,24
SBP 20 S3 SDA	117,80	106,00	94,20	79,10	65,30	49,87	35,99	23,00	8,36
SBP 15 S2 SDA	65,00	60,10	52,00	44,00	36,50	29,00	20,50	11,40	2,18
SBP 10 S2 SDA	33,20	30,10	26,70	23,00	18,60	14,90	9,80	5,20	1,61
SBP 07 S1 SDA	13,60	11,37	9,03	7,25	5,63	3,97	2,65	1,10	0,30

Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05 S1 SDA	0,34	0,68	1,56	2,66	4,02	5,84	8,54	13,22	25,54
SBP 07 S1 SDA	0,20	0,38	0,84	1,46	2,24	3,26	4,66	6,84	12,56
SBP 10 S2 SDA	0,06	0,14	0,30	0,52	0,82	1,30	1,98	3,26	6,56
SBP 15 S2 SDA	0,05	0,08	0,16	0,26	0,40	0,60	0,86	1,30	2,54
SBP 20 S3 SDA	0,03	0,05	0,09	0,16	0,24	0,34	0,49	0,80	1,74
SBP 25 S3 SDA	0,03	0,04	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,42	0,99

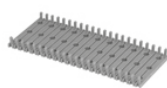
FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Piastra di fissaggio sezionabile



Codice

BEF-PL

(adatta per un massimo di n° 11 SBP 05/07 n° 7 SBP 10/15 n° 5 SBP 20/25)

> ACCESSORI

Clips per il fissaggio della piastra BEF-PL su barra DIN

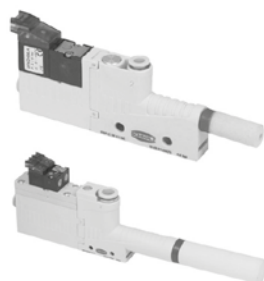


Codice

PCF-E520

Serie SBP-C

Con funzioni supplementari



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio *	3 ÷ 6 bar (4 bar consigliati)
Tensione d'alimentazione	24 V DC
Materiale	Corpo in plastica leggera resistente agli urti
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50 °C
Scarico	Silenziatore aperto integrato
Opzioni a richiesta	• VS-T = Vacuostato elettronico regolabile (PNP) • Attacchi filettati P - V: - G1 = SBP 05/07 = M5-M5 - G2 = SBP 10/15 = 1/8" - 1/8" - G3 = SBP 20/25 = 1/4" - 3/8"

* Tutti i dati delle tabelle sono riferiti alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

Codici e prestazioni

Con valvola di aspirazione NC e/o impulso di soffiaggio

Codice	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP-C 05 S1 NC	Con valvola di aspirazione NC	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	7	14
SBP-C 07 S1 NC	Con valvola di aspirazione NC	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25
SBP-C 05 S1 NC AI	Con valvola aspirazione e impulso di soffiaggio	0,5	Ø - 4	Ø - 4	85	7	14
SBP-C 07 S1 NC AI	Con valvola aspirazione e impulso di soffiaggio	0,7	Ø - 4	Ø - 4	85	16	25

Codici e prestazioni

Con doppia valvola, di aspirazione (NO) e di soffiaggio (NC)

Codice	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto %	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SBP-C 10 S2 NO A	1,0	Ø - 6	Ø - 8	85	38	48
SBP-C 15 S2 NO A	1,5	Ø - 6	Ø - 8	85	70	118
SBP-C 20 S3 NO A	2,0	Ø - 8	Ø - 10	85	123	208
SBP-C 25 S3 NO A	2,5	Ø - 8	Ø - 10	85	215	311

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05	6,20	5,30	4,50	3,70	3,00	2,20	1,40	0,40	0,10
SBP 07	13,60	11,37	9,03	7,25	5,63	3,97	2,65	1,10	0,30
SBP 10	33,20	30,10	26,70	23,00	18,60	14,90	9,80	5,20	1,61
SBP 15	65,00	60,10	52,00	44,00	36,50	29,00	20,50	11,40	2,18
SBP 20	115,00	104,00	93,00	78,00	64,00	49,00	35,50	23,00	8,00
SBP 25	175,00	157,50	139,50	119,00	99,50	79,60	59,00	37,30	16,30

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SBP 05	0,34	0,68	1,56	2,66	4,02	5,84	8,54	13,22	25,54
SBP 07	0,20	0,38	0,84	1,46	2,24	3,26	4,66	6,84	12,56
SBP 10	0,06	0,14	0,30	0,52	0,82	1,30	1,98	3,26	6,56
SBP 15	0,05	0,08	0,16	0,26	0,40	0,60	0,86	1,30	2,54
SBP 20	0,03	0,05	0,09	0,16	0,24	0,34	0,49	0,80	1,74
SBP 25	0,02	0,03	0,06	0,09	0,14	0,20	0,28	0,42	0,99

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Piastra di fissaggio
sezionabile



Codice
BEF-PL

(adatta per un massimo
di n° 11 SBP 05/07 n°
7 SBP 10/15 n° 5 SBP
20/25)

> ACCESSORI

Clips per il fissaggio
della piastra BEF-PL su
barra DIN



Codice
PCF-E520

> ACCESSORI

Connettore per
eiettori SBP-C
con funzioni
supplementari (cavo
PUR 3 mt)



Codice
ASK MIC10 3000 PUR GE

(ordinare n° 1 pezzo
per SBP-C 05/07 e
n° 2 pezzi per SBP-C
10/15/20/25)

Serie SEP

A cartuccia "ecoPump"



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio *	2...6 bar (4 bar consigliati)
Materiale	Eiettore in plastica leggero e compatto
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Montaggio	Inseriti in semplici sedi da realizzare direttamente sulla macchina, o con gli appositi accessori (alloggiamento in alluminio + cappuccio e/o silenziatore)

* Tutti i dati delle tabelle sono riferite alla pressione di alimentazione ottimale di 4 bar

Codici e prestazioni

SEP HF - Per pezzi porosi

Codice	Ø Ugello [mm]	Taglia Ø foro [mm]	Tecnologia degli ugelli	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEP HF 2 03 7	0,3	7	2 stadi	55	15,3	5
SEP HF 2 06 13	0,6	13	2 stadi	70	42,4	18,7
SEP HF 3 06 13	0,6	13	3 stadi	70	67,3	18,7
SEP HF 2 13 22	1,3	22	2 stadi	61	175,3	74
SEP HF 3 13 22	1,3	22	3 stadi	61	297,6	74

Codici e prestazioni

SEP HV - Per pezzi ermetici *

Codice	Ø Ugello [mm]	Taglia Ø foro [mm]	Tecnologia degli ugelli	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEP HV 2 04 7	0,4	7	2 stadi	79	13,2	6,5
SEP HV 2 07 13	0,7	13	2 stadi	85	42,5	23,5
SEP HV 3 07 13	0,7	13	3 stadi	85	76,8	23,5
SEP HV 2 16 22	1,6	22	2 stadi	90	152,6	103
SEP HV 3 16 22	1,6	22	3 stadi	90	308,9	103

* A richiesta funzione risparmio aria, realizzabile con valvola antiritorno di sicurezza

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700
SEP HF 2 03 7	8,4	5,1	3,9	2,6	1,5	-	-
SEP HF 2 06 13	34,4	24,7	12,1	9,1	5,5	1,8	-
SEP HF 3 06 13	36,2	27	12,1	9,1	5,5	1,8	0,7
SEP HF 2 13 22	143,8	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
SEP HF 3 13 22	178,3	106,1	66,3	44,7	24,7	2,9	-
SEP HV 2 04 7	9,5	4,4	3,4	2,9	2,3	1,7	1,2
SEP HV 2 07 13	33,7	25	13,8	8,8	7,3	4,6	2,7
SEP HV 3 07 13	37,2	27	16,6	9,3	7,6	5,1	3,1
SEP HV 2 16 22	137,4	112,7	81,2	43	25,6	17,7	11,1
SEP HV 3 16 22	155,1	115,5	88,9	50,5	27,5	18,2	11,1

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEP HF 2 03 7	0,48	1,27	2,51	4,59	9,26	-	-	-
SEP HF 2 06 13	0,1	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
SEP HF 3 06 13	0,1	0,27	0,55	1,18	2,01	3,47	-	-
SEP HF 2 13 22	0,04	0,08	0,14	0,23	0,42	1,84	-	-
SEP HF 3 13 22	0,04	0,08	0,14	0,24	0,46	-	-	-
SEP HV 2 04 7	0,53	1,34	2,79	4,71	7,16	10,68	17,73	-
SEP HV 2 07 13	0,09	0,26	0,56	1,22	2,08	3,21	5,09	9,71
SEP HV 3 07 13	0,11	0,28	0,53	1,11	1,94	3,01	4,71	8,47
SEP HV 2 16 22	0,06	0,09	0,14	0,23	0,4	0,61	0,94	1,49
SEP HV 3 16 22	0,04	0,08	0,12	0,21	0,36	0,58	0,9	1,46

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Alloggiamento SFE



Codice	Taglia	Attacco P	Attacco V
SFE 07	7	1/8"	1/8"
SFE 13	13	1/8"	1/4"
SFE 22	22	1/4"	3/8"

Usare in combinazione
con cappuccio e/o
silenziatore SHC ...

> ACCESSORI

Cappuccio di tenuta SHC



Codice	Taglia	N° stadi
SHC 2 7	7	2
SHC 2 13	13	2
SHC 3 13	13	3
SHC 2 22	22	2
SHC 3 22	22	3

> ACCESSORI

Cappuccio di tenuta con silenziatore SHC SD



Codice	Taglia	N° stadi	Rumorosità * [dB(A)]
SHC 2 13 SD	13	2	58
SHC 3 13 SD	13	3	57
SHC 2 22 SD	22	2	75
SHC 3 22 SD	22	3	73

* In aspirazione

Serie SCPM (VEM)

Miniaturizzato



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	4,5 bar
Tensione d'alimentazione	24 V DC
Materiale	Corpo in Alluminio anodizzato
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 45 °C
Scarico	Silenziatore integrato
Altre caratteristiche	- Filtro in aspirazione integrato
	- Elettrovalvola di aspirazione NC - NO
	- Elettrovalvola di soffiaggio (solo NC)
	- Vacuostato elettronico (VS-T)

Codici e prestazioni

Con doppia valvola di aspirazione e soffiaggio con vacuostato elettronico

Codice	Codice Camozzi	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SCPM 05 NC A VS-T	VEM-05C2-VE	NC	0,5	M5	M5	85	6	13
SCPM 07 NC A VS-T	VEM-07C2-VE	NC	0,7	M5	M5	85	12	21
SCPM 10 NC A VS-T	VEM-10C2-VE	NC	1,0	M5	M5	85	23	46
SCPM 05 NO A VS-T	VEM-05A2-VE	NO	0,5	M5	M5	85	6	13
SCPM 07 NO A VS-T	VEM-07A2-VE	NO	0,7	M5	M5	85	12	21
SCPM 10 NO A VS-T	VEM-10A2-VE	NO	1,0	M5	M5	85	23	46

A richiesta modello senza vacuostato elettronico

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCPM 05	5,9	5,1	4,3	3,4	2,6	1,9	1,4	0,5	0,2
SCPM 07	11,7	10,3	8,6	6,8	5,3	3,9	2,8	1,1	0,4
SCPM 10	22,2	19,6	16,4	13,0	10,0	7,4	5,4	2,0	0,8

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCPM 05	0,34	0,76	1,80	3,02	4,55	6,57	9,58	14,80	22,40
SCPM 07	0,17	0,36	0,85	1,45	2,18	3,25	4,67	7,34	14,60
SCPM 10	0,11	0,24	0,56	0,96	1,49	2,38	3,38	5,32	11,54

Serie SCP (VEC) Modulare



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	Ø 10;15 = 5 bar; Ø 20;25;30 = 5 ÷ 6 bar
Tensione d'alimentazione	24 V DC (fornibile a richiesta con comando pneumatico)
Materiale	Corpo in Alluminio anodizzato
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 45 °C
Scarico	Silenziatore integrato
Altre caratteristiche	- Filtro in aspirazione integrato
	- Elettrovalvola di aspirazione NC - NO
	- Elettrovalvola di scarico (solo NC) e valvola antiritorno integrata
Opzioni a richiesta	- Vacuostato elettronico (VE)
	- VD = Vacuostato digitale
	- RD = Dispositivo di regolazione dell'aria con vacuostato digitale
	- RE = Dispositivo di regolazione dell'aria con vacuostato elettronico
	- GP = Convogliatore dell'alimentazione per formare batterie di eiettori *

* SCP 10/15 max 6 posti - SCP 20/25/30 max 4 posti.

Codici e prestazioni

Con doppia valvola di aspirazione e soffiaggio con vacuostato elettronico

Codice	Codice Camozzi	Valvola	Ø Ugello [mm]	Attacco P	Attacco V	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [NI/min]	Consumo [NI/min]
SCP 10 NC AS VE	VEC-10C2-VE	NC	1,0	1/8"	1/8"	85	37	53
SCP 15 NC AS VE	VEC-15C2-VE	NC	1,5	1/8"	1/8"	85	65	117
SCP 20 NC AS VE	VEC-20C2-VE	NC	2,0	1/4"	3/8"	85	116	190
SCP 25 NC AS VE	VEC-25C2-VE	NC	2,5	1/4"	3/8"	85	161	310
SCP 30 NC AS VE	-	NC	3,0	1/4"	3/8"	85	200	420
SCP 10 NO AS VE	VEC-10A2-VE	NO	1,0	1/8"	1/8"	85	37	53
SCP 15 NO AS VE	VEC-15A2-VE	NO	1,5	1/8"	1/8"	85	65	117
SCP 20 NO AS VE	VEC-20A2-VE	NO	2,0	1/4"	3/8"	85	116	190
SCP 25 NO AS VE	VEC-25A2-VE	NO	2,5	1/4"	3/8"	85	161	310
SCP 30 NO AS VE	-	NO	3,0	1/4"	3/8"	85	200	420

A richiesta modello senza vacuostato elettronico

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCP 10	35,4	33,2	28,8	24,0	19,4	16,0	11,2	6,0	1,4
SCP 15	62,0	58,0	50,0	41,0	32,0	21,0	16,0	9,0	4,0
SCP 20	108,0	101,0	90,0	78,0	63,0	48,0	36,0	18,0	5,0
SCP 25	149,0	136,0	123,0	107,0	86,0	66,0	49,0	25,0	7,0
SCP 30	184,0	168,0	153,0	132,0	107,0	82,0	61,0	31,0	9,0

Tempo di evacuazione in s/l (grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SCP 10	0,087	0,162	0,341	0,591	0,959	1,419	2,035	3,304	7,300
SCP 15	0,048	0,088	0,184	0,311	0,480	0,744	1,120	1,692	3,606
SCP 20	0,026	0,047	0,095	0,159	0,239	0,349	0,499	0,807	1,652
SCP 25	0,015	0,027	0,055	0,089	0,135	0,198	0,288	0,486	0,960
SCP 30	0,012	0,021	0,044	0,071	0,108	0,160	0,232	0,392	0,810

Serie SEM



Caratteristiche generali

Pressione d'esercizio	5 bar
Materiale	Corpo e ugelli Alluminio; guarnizioni e valvole a farfalla NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50 °C
Scarico	Silenziatore passante integrato
Funzioni supplementari (a richiesta)	- Doppia elettrovalvola di aspirazione (NC/NO) e di soffiaggio (solo NC) 24V DC - Valvola antiritorno di sicurezza e scarico (AS) - Vacuostato digitale (VD)

Codici e prestazioni

Codice	Silenziatore	Taglia	Attacco P	Attacco V	Attacco S	Grado di vuoto [%]	Portata aspirazione [l/min]	Consumo [l/min]
SEM 25 SDA	Assiale	25	393	1/2"	1/2"	85	393	101
SEM 50 SDA	Assiale	50	704	3/4"	3/4"	85	704	197
SEM 100 SDA	Assiale	100	976	1"	3/4"	85	976	376
SEM 150 SDA	Assiale	150	1433	1"	3/4"	85	1290	590
SEM 300 SDA	Assiale	300	3110	3/4"	3/4"	85	2370	935
SEM 25 SDS	Laterale	25	332	1/2"	3/4"	85	332	101
SEM 50 SDS	Laterale	50	642	3/4"	3/4"	85	642	197
SEM 100 SDS	Laterale	100	909	1"	3/4"	85	909	376
SEM 150 SDS	Laterale	150	1233	1"	3/4"	85	1190	590

N.B.: Fornibili a richiesta senza silenziatore (senza il suffisso SDA o SDS).

Portata aspirazione in l/min ai differenti gradi di vuoto

(grado di evacuazione in mbar)

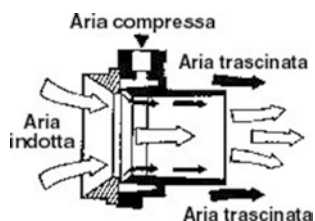
Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEM 25 SDA	319	227	122	72	37	27	15	7	2
SEM 50 SDA	611	452	269	173	91	56	37	19	6
SEM 100 SDA	844	669	476	278	158	119	77	36	11
SEM 150 SDA	1220	940	644	358	236	160	113	47	11
SEM 300 SDA	2750	2065	1381	762	482	364	288	223	140
SEM 25 SDS	269	199	118	70	38	26	16	8	1
SEM 50 SDS	503	354	223	141	78	57	34	13	2
SEM 100 SDS	843	642	463	281	161	121	78	40	11
SEM 150 SDS	1141	847	560	352	218	150	96	49	13

Tempo di evacuazione in s/l

(grado di evacuazione in mbar)

Codice	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SEM 25	0,021	0,038	0,074	0,136	0,265	0,463	0,805	1,505	3,368
SEM 50	0,015	0,026	0,050	0,081	0,139	0,232	0,377	0,672	1,693
SEM 100	0,010	0,022	0,040	0,066	0,099	0,142	0,208	0,337	0,822
SEM 150	0,010	0,020	0,024	0,040	0,061	0,080	0,102	0,180	0,341
SEM 300	0,004	0,009	0,016	0,022	0,027	0,045	0,076	0,110	0,276

Serie 900



Caratteristiche generali

Utilizzo	Dove è necessario movimentare grandi masse d'aria
Applicazioni di presa	Prodotti molto porosi e leggeri (materiale espanso, moquette, prodotti di pasticceria ecc.)
Applicazioni di trasporto	Prodotti polverulenti (polveri, granulati ecc.) Piccoli pezzi leggeri (graffette, riso caffè ecc.)
Altre applicazioni	Eliminazione dei fumi e la depressurizzazione di cassoni
Fluido	Aria filtrata non lubrificata
Pressione	1,5 ÷ 7 bar
Materiali	Alluminio (Acciaio Inox a richiesta)

Getti trasportatori



Codice	Versione	DN [mm]	Ø In/Out [mm]	Ingresso aria	Pressione d'alimentazione [bar]	Consumo aria [l/min]	Rapporto di amplificazione
901-BSP-A	Uscita singola	10	- / 19	1/8" F	6,9	226	4:1
901 B-BSP-A	In linea	10	19 / 19	1/8" F	6,9	226	4:1
901 D-BSP-A	Uscita doppia	10	- / 19 (13)	1/8" F	6,9	481	4:1

Amplificatori d'aria



Codice	DN [mm]	Ø Ingresso [mm]	Ø Uscita [mm]	Ingresso aria	Pressione d'alimentazione [bar]	Consumo aria [l/min]	Rapporto di amplificazione
902-BSP	20	44	32	1/4" F	6,9	482	12:1
903-BSP	40	70	51	3/8" F	6,9	708	19:1
904-BSP	76	127	102	1/2" F	6,9	2012	20:1

Serie S

A secco



Caratteristiche generali

Tecnologia	Le pompe per vuoto a secco possono lavorare in continuo ed esclusivamente con aria pulita e secca
Funzionamento	A differenza di altri tipi di pompe, possono lavorare a qualsiasi valore di pressione
Manutenzione	La manutenzione è estremamente semplice e limitata alla sostituzione delle palette e alla pulizia dei filtri
Principali settori di impiego	Movimentazione con ventose, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno
Dotazioni comprese nella fornitura	• Filtro protettivo in aspirazione • Silenziatore allo scarico • Valvola di ritegno in aspirazione (solo SC.5) • SB.6TV - SB.10TV
Versioni TV (a richiesta)	Grazie a una particolare forma costruttiva e l'impiego di guarnizioni in FKM, questa versione assicura una perfetta tenuta di vuoto
Compressori serie C (a richiesta)	• da 3 a 140 m³/h Versione delle pompe serie S, per utilizzo in compressione fino a 1,3 bar

Modello	Tipo	Frequenza [Hz]	Portata [m³/h]	Pressione finale [mbar ass]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [dB(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Attacco aspirazione	Peso (1~ / 3~) [Kg]
9801031 *	SC.5	50 60	5 6	120 120	0,12 0,15	62 64	65 ÷ 70 70 ÷ 75	Ø9 M - 1/8" G Ø9 M - 1/8" G	5,4 / 5,4 5,4 / 5,4
9801023 *	SB.6	50 60	6 7	120 120	0,25 0,30	60 62	65 ÷ 70 70 ÷ 75	1/4" G 1/4" G	8,5 / 7,5 8,5 / 7,5
9801028 *	SB.10	50 60	10 12	120 120	0,37 0,45	64 66	70 ÷ 75 80 ÷ 85	1/2" G 1/2" G	15,5 / 14 15,5 / 14
9801024 *	SB.16	50 60	16 19	120 120	(1~) 0,66 / (3~) 0,55 (1~) 0,72 / (3~) 0,66	63 65	55 ÷ 60 60 ÷ 65	1/2" G 1/2" G	29,5 / 27,5 29,5 / 27,5
9801025 *	SB.25	50 60	25 29	120 120	0,75 0,90	65 67	65 ÷ 70 70 ÷ 75	3/4" G 3/4" G	29 / 28,5 29 / 28,5
9801026 *	SB.40	50 60	40 48	120 120	1,5 1,8	68 67	75 ÷ 80 80 ÷ 85	1" G 1" G	29 / 37,5 29 / 37,5
9815009	SC.60	50 60	60 70	120 120	1,5 1,8	70 72	70 ÷ 73 72 ÷ 75	1" G 1" G	66 66
9815010	SC.80	50 60	80 90	120 120	2,2 2,7	72 74	72 ÷ 78 75 ÷ 80	1" G 1" G	71 71
9815011	SC.100	50 60	100 115	120 120	3,3 3,7	75 77	78 ÷ 82 80 ÷ 85	1" 1/2 G 1" 1/2 G	87 87
9815012	SC.140	50 60	130 150	120 120	4 4,4	76 78	80 ÷ 83 85 ÷ 90	1" 1/2 G 1" 1/2 G	95 95
9813006/CB	SB.6CC/1 24V DC	-	6	150	0,28	72	70 ÷ 75	1/4" G	9,5

* Specificare se il motore deve essere "Monofase" o "Trifase"

Serie L Lubrificate



Caratteristiche generali

Tecnologia

Le pompe per vuoto lubrificate vengono utilizzate quando il flusso aspirato può contenere umidità o quando è richiesta una migliore pressione finale

Funzionamento

Queste pompe possono funzionare in continuo entro certi intervalli di pressione o collegate a recipienti da evacuare, il cui volume sia proporzionato alla portata della pompa; è sconsigliato l'utilizzo, per lunghi periodi, alla pressione atmosferica

Principali campi d'impiego

Confezionamento sottovuoto, macchine per la termoformatura, macchine per la lavorazione del vetro o del marmo, apparecchiature medicali, estrusori di paste alimentari o argilla

Dotazioni comprese nella fornitura

- Depuratore allo scarico
- Confezione di olio
- Valvola antiritorno olio
- Zavorratore (eccetto LC.2 - LC.4 - LB.6 - LB.8)

Versione WR (a richiesta)

Modelli disponibili: LB.5 - LC.25 - LC.40 - LC.60 - LC106 - LC151

Questo tipo di costruzione permette di lavorare in ambienti con forte presenza di vapore acqueo dove le pompe tradizionali non potrebbero essere impiegate

Modello	Tipo	Frequenza [Hz]	Portata [m³/h]	Pressione finale [mbar ass]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [dB(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Tipo e carica olio	Attacco aspirazione	Peso (1~ / 3~) [Kg]
9601069 *	LC.2	50	2	10	0,12	48	50 ÷ 55	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
		60	2,5	10	0,15	52	55 ÷ 60	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
9601070 *	LC.4	50	4	2	0,12	48	50 ÷ 55	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
		60	4,8	2	0,15	52	55 ÷ 60	BV32 - 0,065 dm³	Ø - 9	5,4 / 5,4
9601062 *	LB.5	50	5	10	(1~) 0,25 / (3~) 0,37	58	65 ÷ 70	BV68 - 0,20 dm³	3/8" G	13 / 11,5
		60	6	10	(1~) 0,25 / (3~) 0,45	60	70 ÷ 75	BV68 - 0,20 dm³	3/8" G	13 / 11,5
9601058 *	LB.6	50	6	2	0,25	58	65 ÷ 70	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
		60	7	2	0,30	60	70 ÷ 75	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
9601055 *	LB.8	50	8	2	0,25	58	70 ÷ 75	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
		60	9	2	0,30	60	75 ÷ 80	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10 / 9
9601064 *	LC.12	50	12	2	(1~) 0,45 / (3~) 0,37	62	60 ÷ 65	BV32 - 0,30 ÷ 0,40 dm³	1/2" G	14 / 12,5
		60	14	2	(1~) 0,55 / (3~) 0,45	64	65 ÷ 70	BV32 - 0,30 ÷ 0,40 dm³	1/2" G	14 / 12,5
9601066 *	LC.20	50	20	2	0,75	64	60 ÷ 65	BV32 - 0,45 ÷ 0,50 dm³	1/2" G	19 / 17
		60	24	2	0,90	67	65 ÷ 70	BV32 - 0,45 ÷ 0,50 dm³	1/2" G	19 / 17
9601065 *	LC.25	50	25	0,5	0,75	57	80 ÷ 85	BV68 - 0,7 ÷ 1 dm³	1/2" G	26 / 25
		60	29	0,5	0,90	59	85 ÷ 90	BV68 - 0,7 ÷ 1 dm³	1/2" G	26 / 25
9601067 *	LC.40	50	40	0,5	1,1	64	65 ÷ 70	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46,5 / 42
		60	48	0,5	1,35	66	70 ÷ 75	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46,5 / 42
9601068 *	LC.60	50	60	0,5	1,5	66	70 ÷ 75	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46 / 44
		60	72	0,5	1,8	68	75 ÷ 80	BV68 - 1 ÷ 1,5 dm³	1" 1/2 G	46 / 44
9603032	LC.106	50	106	0,5	2,2	66	75 ÷ 80	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	70,5
		60	127	0,5	2,7	68	80 ÷ 85	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	70,5
9603033	LC.151	50	151	0,5	3,3	68	75 ÷ 80	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	80
		60	181	0,5	3,7	70	80 ÷ 85	BV100 - 2 ÷ 3 dm³	1" 1/2 G	80
9603023	LC.205	50	205	0,5	5,5	72	70 ÷ 75	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	170
		60	245	0,5	6,6	74	75 ÷ 80	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	170
9603024	LC.305	50	305	0,5	7,5	74	75 ÷ 80	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	180
		60	365	0,5	8,6	76	80 ÷ 85	BV100 - 4 ÷ 5 dm³	2" G	180
9605007/CB	LB.6BCC 24V DC	-	6	2	0,28	68	60	BV32 - 0,20 dm³	3/8" G	10,5

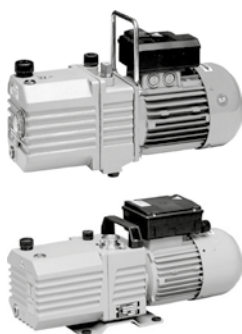
* Specificare se il motore deve essere "Monofase" o "Trifase"

Pompe per vuoto

SERIE R

Serie R

Per alto vuoto a bagno d'olio



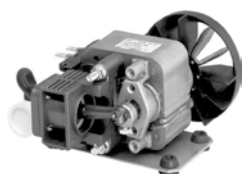
Caratteristiche generali

Tecnologia	Le pompe per alto vuoto serie R sono impiegate quando la pressione finale assoluta richiesta è molto bassa ($< 0,5$ mbar assoluti), collegate a recipienti chiusi da evacuare
Funzionamento	Non possono funzionare, per lunghi periodi, a pressione atmosferica Lo scarico di queste pompe non è filtrato per cui sono disponibili appositi depuratori per i fumi (FDS) qualora se ne presenti la necessità
Principali settori di impiego	Refrigerazione e condizionamento, applicazioni di laboratorio, liofilizzazione, spettrometria, ultracentrifugazione
Versioni a richiesta serie RC	- Tutte le pompe RC... sono disponibili in versioni Trifase e/o con tenute Viton - Le pompe RC.4M ed RC.8M sono disponibili in versione preparata per lavorare con fluido DOT o in versione SM (senza motore)
Pompe serie D	Questa versione (disponibile a richiesta), permette di raggiungere una pressione finale totale di 0,005 mbar ass. ed è idonea ad essere utilizzata come unità di prevuoto in gruppi per ultra alto vuoto

Modello	Tipo	Numero di stadi	Frequenza [Hz]	Portata Pneuop [m³/h]	Pressione finale * [mbar ass.]	Potenza motore [kW]	Rumorosità [dB(A)]	Temperatura di esercizio a 20°C [°C]	Tipo e carica olio	Attacco aspirazione	Peso [Kg]
9602027	RD.2D	2	50	1,8	$< 0,5$ (133)	0,12	52	45 ÷ 50	SW40 - 0,15 dm³	1/4" G	5
		2	60	2	$< 0,5$ (133)	0,15	54	50 ÷ 55	SW40 - 0,15 dm³	1/4" G	5
9601038	RC.4M	1	50	4	0,1 (37)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	11
		1	60	4,6	0,1 (37)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	11
9602020	RC.4D	2	50	4	0,01 (3,7)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	12
		2	60	4,6	0,01 (3,7)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	12
9601039	RC.8M	1	50	8	0,1 (37)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	12
		1	60	9,5	0,1 (37)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,45 dm³	1/4" G	12
9602021	RC.8D	2	50	8	0,01 (3,7)	0,37	52	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	13,2
		2	60	9,5	0,01 (3,7)	0,37	54	50 ÷ 55	AV68 - 0,35 dm³	1/4" G	13,2

* I dati fra parentesi corrispondono al valore di pressione finale parziale (ass.) McLeod (espressa in micron)

Serie Z A pistone



Caratteristiche generali

Tecnologia

Le pompe a pistone possono operare in presenza di flussi umidi e non hanno particolari restrizioni d'uso.

Principali campi d'impiego

Elettromedicale, movimentazione con ventose, applicazioni di laboratorio, edilizia, sterilizzatrici a vapore e forni dentali.

Dotazioni comprese nella fornitura

- Antivibranti
- Silenziatore
- Protezione termica (eccetto versioni V DC)
- Cavo elettrico con spina CEE22 (solo ZA.32 - ZA.60S - ZA.100P)

Versioni ZA... BOX

Sono disponibili speciali versioni con carter di protezione e filtro in aspirazione per un uso come unità mobili (ZA.32BOX - ZA.60BOX - ZA.100BOX)

Modello	Tipo	Tensione	Frequenza	Portata	Pressione finale in aspirazione	Max pressione in compressione	Potenza motore	Rumorosità	Attacco	Peso
			[Hz]	[l/min]	[mbar ass]	[bar]	[W]	[dB(A)]	IN / OUT	[Kg]
9210024 *	ZA.12CC	12V DC	-	12	250	-	30	58	Ø - 6 / Ø - 7	0,6
9210021 *	ZA.12	230V ±10%	50	12	250	1	80	56	Ø - 6 / Ø - 7	1,3
		230V ±10%	60	14	210	1	80	58	Ø - 6 / Ø - 7	1,3
9210029/MR	ZA.15S	230V ±10%	50	15	50	-	140	60	Ø - 5 / Ø - 7	1,8
		230V ±10%	60	18	50	-	140	62	Ø - 5 / Ø - 7	1,8
9210014	ZA.20CC	12V DC	-	22	250	-	30	58	Ø - 7 / Ø - 5	0,65
9210019	ZA.20CC	24V DC	-	22	250	-	36	58	Ø - 7 / Ø - 5	0,65
9210031	ZA.30CC	12V DC	-	36	150	0,2	48	60	Ø - 7 / Ø - 5	0,8
9210030/MR	ZA.30P	230V ±10%	50	30	200	1	140	60	Ø - 5 / Ø - 5	1,9
		230V ±10%	60	35		1	140	62	Ø - 5 / Ø - 5	1,9
9210003	ZA.32	230V ±10%	50	32	110	3	200	50	1/4" G	7,1
		230V ±10%	60	38	110	3	200	52	1/4" G	7,1
9210006	ZA.60S	230V ±10%	50	60	10	-	270	52	1/4" G	8,7
		230V ±10%	60	70	10	-	270	54	1/4" G	8,7
9210007	ZA.100P	230V ±10%	50	100	60	-	270	55	1/4" G	8,9
		230V ±10%	60	120	60	-	270	57	1/4" G	8,9

* Disponibile anche in versione ZA.12C compressore monostadio (pressione max 3 bar)

Ventose piatte

SERIE PFG (VTCF)

Serie PFG (VTCF)

Per impieghi generici



Caratteristiche generali

Materiali ventosa standard

NBR-55 = Perbunan 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")

NBR-AS-55 = Perbunan antistatico 55 ShA

SI-AS-55 = Silicone antistatico 55 ShA

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ShA

PU-55 = Poliuretano 55 ShA

FPM-65 = Caucciù fluorat 65 ShA

FPM-AF-55 = Caucciù fluorat antistatico 55 ShA (non lascia impronte)

Materiali ventosa a richiesta *

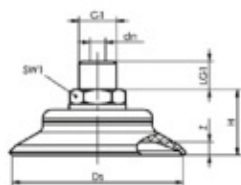
* La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
PFG 1 NBR-55	-	1,0	0,03	0,001	2
PFG 1 SI-55	-	1,0	0,03	0,001	2
PFG 1,5 NBR-55	-	1,5	0,06	0,001	2
PFG 1,5 SI-55	-	1,5	0,06	0,001	2
PFG 2 NBR-55	-	2,0	0,12	0,001	2
PFG 2 SI-55	-	2,0	0,12	0,001	2
PFG 3,5 NBR-55	VTCF-0035N	3,5	0,42	0,002	8
PFG 3,5 SI-55	VTCF-0035S	3,5	0,42	0,002	8
PFG 5 NBR-55	VTCF-0050N	5	0,75	0,005	8
PFG 5 SI-55	VTCF-0050S	5	0,75	0,005	8
PFG 6 NBR-55	-	6	1,20	0,008	8
PFG 6 SI-55	-	6	1,20	0,008	8
PFG 8 NBR-55	VTCF-0080N	8	2,30	0,030	10
PFG 8 SI-55	VTCF-0080S	8	2,30	0,030	10
PFG 10 NBR-55	VTCF-0100N	10	4,00	0,070	13
PFG 10 SI-55	VTCF-0100S	10	4,00	0,070	13
PFG 15 NBR-55	VTCF-0150N	15	9,00	0,400	13
PFG 15 SI-55	VTCF-0150S	15	9,00	0,400	13
PFG 20 NBR-55	VTCF-0200N	20	15,5	0,800	20
PFG 20 SI-55	VTCF-0200S	20	15,5	0,800	20
PFG 25 NBR-55	VTCF-0250N	25	26,5	1,300	25
PFG 25 SI-55	VTCF-0250S	25	26,5	1,300	25
PFG 30 NBR-55	VTCF-0300N	30	34,0	1,300	40
PFG 30 SI-55	VTCF-0300S	30	34,0	1,300	40
PFG 35 NBR-55	VTCF-0350N	35	44,0	2,700	50
PFG 35 SI-55	VTCF-0350S	35	44,0	2,700	50
PFG 40 NBR-55	VTCF-0400N	40	57,7	3,800	50
PFG 40 SI-55	VTCF-0400S	40	57,7	3,800	50
PFG 50 NBR-55	VTCF-0500N	50	91,0	7,000	75
PFG 50 SI-55	VTCF-0500S	50	91,0	7,000	75
PFG 60 NBR-55	VTCF-0600N	60	125,0	10,000	100
PFG 60 SI-55	VTCF-0600S	60	125,0	10,000	100
PFG 80 NBR-55	VTCF-0800N	80	260,0	25,000	150
PFG 80 SI-55	VTCF-0800S	80	260,0	25,000	150
PFG 95 NBR-55	VTCF-0950N	95	350,0	35,000	200
PFG 95 SI-55	VTCF-0950S	95	350,0	35,000	200
PFG 120 NBR-55	-	120	540,0	77,800	300
PFG 120 SI-55	-	120	540,0	77,800	300
PFG 150 NBR-55	-	150	842,0	176,300	300
PFG 150 SI-55	-	150	842,0	176,300	300
PFG 200 NBR-55	-	200	1498,0	427,000	400
PFG 200 SI-55	-	200	1498,0	427,000	400

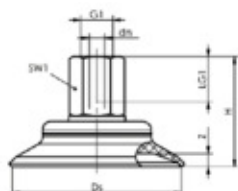
* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.



Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	G1	Ø Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N001 M3-AG	-	M3	1,0	0,4	3,6	3,0	5	0,1
SA-NIP N002 M3-AG	-	M3	1,5	0,7	4,5	3,0	5	0,1
SA-NIP N003 M3-AG	NPV-A-M3-M	M3	2,0	1,0	6,0	3,0	5	0,5
		M3	3,5	1,0	6,0	3,0	5	0,5
SA-NIP N004 M5-AG	NPV-B-M5-M	M5	5,0	2,0	11,5	4,5	8	0,9
		M5	6,0	2,0	11,5	4,5	8	1,0
		M5	8,0	2,0	12,0	4,5	8	1,4
		M5	10,0	2,0	12,5	4,5	8	1,3
SA-NIP N004 G1/8-AG	-	1/8"	10,0	2,0	12,5	8,0	14	1,3
SA-NIP N005 G1/8-AG	NPV-G-1/8M	1/8"	15,0	2,0	13,0	8,0	14	1,9
SA-NIP N006 G1/8-AG	NPV-H-1/8-M	1/8"	20,0	2,0	15,0	8,0	14	2,3
SA-NIP N007 G1/8-AG	NPV-L-1/8-M	1/8"	25,0	2,4	19,0	8,0	14	3,0
		1/8"	30,0	2,4	17,0	8,0	14	2,0
		1/8"	35,0	2,4	19,0	8,0	14	3,0
		1/8"	40,0	2,4	19,0	8,0	14	3,5
SA-NIP N008 G1/8-AG	NPV-M-1/8-M	1/8"	50,0	2,4	20,0	8,0	14	4,0
SA-NIP N009 G1/4-AG	NPV-N-1/4-M	1/4"	60,0	5,5	23,0	10,0	17	5,0
		1/4"	80,0	5,5	25,0	10,0	17	6,0
		1/4"	95,0	5,5	25,5	10,0	17	6,0



Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

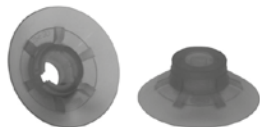
Codice	Codice Camozzi	G1	Ø Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N004 M5-IG	-	M5	5,0	2,0	16,5	5,5	8	0,9
		M5	6,0	2,0	16,5	5,5	8	1,0
		M5	8,0	2,0	17,0	5,5	8	1,4
		M5	10,0	2,0	17,5	5,5	8	1,3
SA-NIP N004 G1/8-IG	NPV-F-1/8-F	1/8"	10,0	2,0	23,5	9,0	14	1,3
SA-NIP N005 G1/8-IG	NPV-G-1/8-F	1/8"	15,0	2,0	24,0	9,0	14	1,9
SA-NIP N006 G1/8-IG	NPV-H-1/8-F	1/8"	20,0	2,0	26,0	9,0	14	2,3
SA-NIP N007 G1/8-IG	NPV-L-1/8-F	1/8"	25,0	2,4	30,0	9,0	14	3,0
		1/8"	30,0	2,4	28,0	9,0	14	2,0
		1/8"	35,0	2,4	30,0	9,0	14	3,0
		1/8"	40,0	2,4	30,0	9,0	14	3,5
SA-NIP N008 G1/8-IG	NPV-M-1/8-F	1/8"	50	2,4	31,0	9,0	14	4,0
SA-NIP N009 G1/4-IG	NPV-N-1/4-F	1/4"	60,0	5,5	39,0	11,0	17	5,0
		1/4"	80,0	5,5	41,0	11,0	17	6,0
		1/4"	95,0	5,5	41,5	11,0	17	6,0
SA-NIP N010 G1/2-IG	-	1/2"	120,0	-	36,5	13	-	6,0
		1/2"	150,0	-	45,5	13	-	9,0
		1/2"	200,0	-	50,5	13	-	13,0

Ventose piatte

SERIE SPF

Serie SPF

Per packaging



Caratteristiche generali

Struttura

- Labbro di tenuta flessibile e adattivo
- Corpo base della ventosa rinforzato
- Alette di sostegno nella superficie di aspirazione

Materiale ventosa

ED-65 = ELASTODUR resistente all'usura

Accessori

Tela filtrante ad incastro (finezza filtro 250 µ)

Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Forza di rottura [N]	Forza laterale [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SPF 10 ED-65	10	4,4	5,2	3,5	0,2	8
SPF 15 ED-65	15	9,8	11,0	7,9	0,6	13
SPF 20 ED-65	20	16,0	19,2	10,5	1,0	25
SPF 25 ED-65	25	22,7	27,1	17,0	1,5	40
SPF 30 ED-65	30	29,5	35,3	22,5	2,3	45
SPF 40 ED-65	40	49,5	62,5	25,0	5,1	75
SPF 50 ED-65	50	74,2	87,4	44,0	7,9	100
SPF 60 ED-65	60	107,0	135,0	65,0	12,0	75

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	G1	Ø Ventosa [mm]	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC-030 M5-AG	M5	10	10,5	2,0	14	4,7	8,0	1,0
SC-040 G1/8-AG	1/8"	15	16,4	4,0	16,0	7,5	14,0	1,5
	1/8"	20	21,4	4,0	17,0	7,5	14,0	2,0
	1/8"	25	26,4	4,0	17,0	7,5	14,0	2,0
	1/8"	30	31,4	4,0	18,0	7,5	14,0	2,5
SC-050 G1/4-AG	1/4"	40	41,4	6,0	22,2	10,0	17,0	2,5
	1/4"	50	51,4	6,0	23,2	10,0	17,0	3,5
	1/4"	60	61,2	6,0	25,2	10,0	17,0	5,1

Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	G1	Ø Ventosa [mm]	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC-040 G1/8-IG	1/8"	20	21,4	4,0	25,0	8,0	14,0	2,0
	1/8"	25	26,4	4,0	25,0	8,0	14,0	2,0
	1/8"	30	31,4	4,0	26,0	8,0	14,0	2,5
SC-050 G1/4-IG	1/4"	40	41,4	5,0	32,2	12,0	17,0	2,5
	1/4"	50	51,4	5,0	33,2	12,0	17,0	3,5

Serie SAF

Per lamiera



Caratteristiche generali

Struttura	• Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata • Robusta e resistente con labbro di tenuta semplice, scanalatura speciale e sostegno interno • Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)
Materiale ventosa	NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)
Attacco standard	G1/4" maschio o femmina
Attacco a richiesta	• G3/8" maschio o femmina • M10 maschio o femmina • M14x1,5 maschio • Con adattatore rettangolare "RA"

Codice ventosa (Con inserto integrato)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAF 30 NBR-60 G1/4-AG	30	Maschio	38	30	1,7	40
SAF 30 NBR-60 G1/4-IG	30	Femmina	38	30	1,7	40
SAF 40 NBR-60 G1/4-AG	40	Maschio	69	52	3,8	50
SAF 40 NBR-60 G1/4-IG	40	Femmina	69	52	3,8	50
SAF 50 NBR-60 G1/4-AG	50	Maschio	100	80	7,0	65
SAF 50 NBR-60 G1/4-IG	50	Femmina	100	80	7,0	65
SAF 60 NBR-60 G1/4-AG	60	Maschio	150	105	13,0	75
SAF 60 NBR-60 G1/4-IG	60	Femmina	150	105	13,0	75
SAF 80 NBR-60 G1/4-AG	80	Maschio	272	205	36,0	100
SAF 80 NBR-60 G1/4-IG	80	Femmina	272	205	36,0	100
SAF 100 NBR-60 G1/4-AG	100	Maschio	430	310	58,0	135
SAF 100 NBR-60 G1/4-IG	100	Femmina	430	310	58,0	135
SAF 125 NBR-60 G1/4-AG	125	Maschio	660	475	115,0	165
SAF 125 NBR-60 G1/4-IG	125	Femmina	660	475	115,0	165

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAF 30	32	34	1/4"	4	20	12	17	3,0
SAF 40	42	46	1/4"	4	22	12	17	4,0
SAF 50	52	56	1/4"	6	33	15	22	5,0
SAF 60	63	67	1/4"	6	36	15	22	6,0
SAF 80	83	89	1/4"	6	40	20	22	7,6
SAF 100	103	110	1/4"	6	41	20	22	9,5
SAF 125	128	135	1/4"	6	48	20	22	12,5

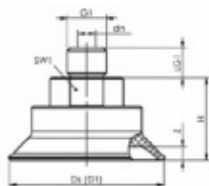
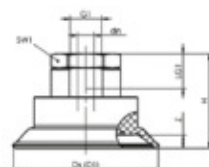


Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAF 30	32	34	1/4"	4	20	12	17	3,0
SAF 40	42	46	1/4"	4	22	12	17	4,0
SAF 50	52	56	1/4"	6	33	15	22	5,0
SAF 60	63	67	1/4"	6	36	15	22	6,0
SAF 80	83	89	1/4"	6	40	20	22	7,6
SAF 100	103	110	1/4"	6	41	20	22	9,5
SAF 125	128	135	1/4"	6	48	20	22	12,5



Ventose a 1,5 soffietti

SERIE FGA (VTCL)

Serie FGA (VTCL)

Per impieghi generici



Caratteristiche generali

Materiali ventosa

NBR-55 = Perbunan 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")

Materiali ventosa a richiesta *

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ± 5 ShA

NK-45 = Caucciù naturale 45 ± 5 ShA

*La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

Codice ventosa

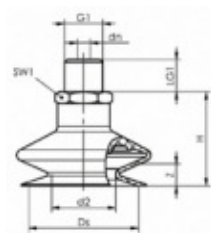
(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
FGA 11 NBR-55	VTCL-110N	11	0,95	0,225	10
FGA 11 SI-55	VTCL-110S	11	0,95	0,225	10
FGA 14 NBR-55	VTCL-140N	14	1,20	0,420	13
FGA 14 SI-55	VTCL-140S	14	1,20	0,420	13
FGA 16 NBR-55	VTCL-160N	16	2,30	0,750	20
FGA 16 SI-55	VTCL-160S	16	2,30	0,750	20
FGA 20 NBR-55	VTCL-200N	20	4,70	1,150	30
FGA 20 SI-55	VTCL-200S	20	4,70	1,150	30
FGA 22 NBR-55	-	22	5,70	1,400	25
FGA 22 SI-55	-	22	5,70	1,400	25
FGA 25 NBR-55	VTCL-250N	25	5,30	3,150	20
FGA 25 SI-55	VTCL-250S	25	5,30	3,150	20
FGA 33 NBR-55	VTCL-330N	33	13,60	4,750	40
FGA 33 SI-55	VTCL-330S	33	13,60	4,750	40
FGA 43 NBR-55	VTCL-430N	43	22,80	9,250	60
FGA 43 SI-55	VTCL-430S	43	22,80	9,250	60
FGA 53 NBR-55	VTCL-530N	53	51,30	26,250	75
FGA 53 SI-55	VTCL-530S	53	51,30	26,250	75
FGA 63 NBR-55	-	63	85,00	39,000	75
FGA 63 SI-55	-	63	85,00	39,000	75
FGA 78 NBR-55	-	78	137,40	76,000	70
FGA 78 SI-55	-	78	137,40	76,000	70
FGA 110 NBR-70	-	110	280,00	330,000	85
FGA 110 SI-55	-	110	280,00	330,000	85
FGA 150 NBR-70	-	150	570,00	800,000	250
FGA 150 SI-55	-	150	570,00	800,000	250

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

Ventose a 1,5 soffietti

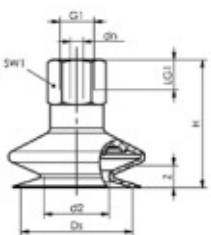
SERIE FGA (VTCL)



Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N016 M5 AG	NPV-D-M5-M	11	M5	10,4	5,1	2,5	21,0	5,0	7	4,0
		14	M5	12,8	5,0	2,5	20,5	5,0	7	5,0
		16	M5	15,6	8,4	2,5	24,2	5,0	7	7,0
		20	M5	18,1	11,0	2,5	20,2	5,0	7	5,0
		22	M5	21,5	11,7	2,5	24,0	5,0	7	6,0
SA-NIP N016 G1/8-AG	NPV-R-1/8-M	11	1/8"	10,4	5,1	3,5	22,0	7,5	14	4,0
		14	1/8"	12,8	5,0	3,5	21,5	7,5	14	5,0
		16	1/8"	15,6	8,4	3,5	25,2	7,5	14	7,0
		20	1/8"	18,1	11,0	3,5	21,2	7,5	14	5,0
		22	1/8"	21,5	11,7	3,5	25,0	7,5	14	6,0
		25	1/8"	22,5	9,9	3,5	29,0	7,5	14	9,0
SA-NIP N018 G1/4-AG	NPV-S-1/4-M	33	1/4"	30,0	17,0	4,4	31,0	11,0	17	9,0
		43	1/4"	38,0	21,9	4,4	31,6	11,0	17	10,0
		53	1/4"	50,0	33,0	4,4	38,0	11,0	17	12,0
		63	1/4"	60,0	44,5	4,4	38,0	11,0	17	14,0
SA-NIP N019 G1/4-AG	-	78	1/4"	74,0	54,0	8,2	53,0	11,0	21	14,0



Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

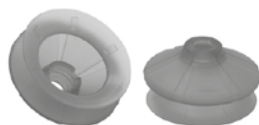
Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N016 G1/8-IG	NPV-R-1/8-F	11	1/8"	10,4	5,1	3,5	28,0	8,0	14	4,0
		14	1/8"	12,8	5,0	3,5	27,5	8,0	14	5,0
		16	1/8"	15,6	8,4	3,5	31,2	8,0	14	7,0
		20	1/8"	18,1	11,0	3,5	27,2	8,0	14	5,0
		22	1/8"	21,5	11,7	3,5	31,0	8,0	14	6,0
		25	1/8"	22,5	9,9	3,5	35,0	8,0	14	9,0
SA-NIP N018 G1/4-IG	NPV-S-1/4-F	33	1/4"	30,0	17,0	4,4	42,0	12,0	17	9,0
		43	1/4"	38,0	21,9	4,4	42,6	12,0	17	10,0
		53	1/4"	50,0	33,0	4,4	49,0	12,0	17	12,0
		63	1/4"	60,0	44,5	4,4	49,0	12,0	17	14,0
SA-NIP N019 G1/4-IG	-	78	1/4"	74,0	54,0	8,2	62,0	12,0	21	14,0
SA-NIP N010 G1/2-IG	-	110	1/2"	111,0	80,0	13,5	69,5	13	-	29,5
		150	1/2"	150,0	111,0	13,5	89,5	13	-	37,5

Ventose a 1,5 soffietti

SERIE SPB1

Serie SPB1

Per packaging



Caratteristiche generali

Struttura

- Labbro di tenuta flessibile e adattabile
- Geometria della piega con corsa elevata
- Corpo base della ventosa rinforzato
- Elemento di arresto tra labbro di tenuta e piega della ventosa
- Superficie di aspirazione effettiva massimizzata

Materiale ventosa

ED-65 = ELASTODUR resistente all'usura

Accessori

Tela filtrante ad incastro (finezza filtro 250 µ)

Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Forza di rottura [N]	Forza trasversale [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SPB1 10 ED-65	10	1,5	4,0	2,0	0,5	5
SPB1 15 ED-65	15	4,3	9,0	5,0	1,5	8
SPB1 20 ED-65	20	9,9	16,2	9,8	2,9	20
SPB1 25 ED-65	25	14,9	23,4	13,0	5,1	20
SPB1 30 ED-65	30	20,7	30,6	15,5	7,8	35
SPB1 40 ED-65	40	35,9	46,8	24,8	18,4	70
SPB1 50 ED-65	50	54,7	72,7	31,2	30,3	100
SPB1 60 ED-65	60	78,0	100,9	49,4	49,5	200

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 030 M5-AG	10	M5	9,8	5,6	2	17	4,7	8	4
SC 040 G1/8-AG	15	1/8"	15,4	9,5	4	21	7,5	14	6
	20	1/8"	21,4	13,8	4	24	7,5	14	8
	25	1/8"	26,4	16,9	4	27	7,5	14	11
	30	1/8"	31,4	20,0	4	29	7,5	14	13
SC 050 G1/4-AG	40	1/4"	41,4	26,1	6	37,2	10,0	17	16
	50	1/4"	51,4	32,3	6	39,2	10,0	17	18
	60	1/4"	61,4	38,6	6	43,2	10,0	17	22

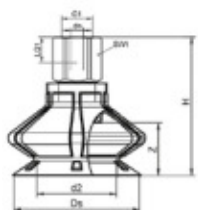
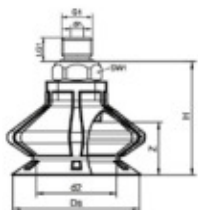
N.B. l'inserto SC 050 è formato in due parti per una rapida sostituzione della ventosa.

Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 040 G1/8-IG	15	1/8"	15,4	9,5	4	29	8,0	14	6
	20	1/8"	21,4	13,8	4	32	8,0	14	8
	25	1/8"	26,4	16,9	4	35	8,0	14	11
	30	1/8"	31,4	20,0	4	37	8,0	14	13
SC 050 G1/4-IG	40	1/4"	41,4	26,1	6	47,2	12,0	17	16
	50	1/4"	51,4	32,3	6	49,2	12,0	17	18
	60	1/4"	61,4	38,6	6	53,2	12,0	17	22

N.B. l'inserto SC 050 è formato in due parti per una rapida sostituzione della ventosa.



Serie SAB Per lamiera



Caratteristiche generali

Struttura

- Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata
- Robusta e resistente con 1,5 pieghe, scanalatura speciale e sostegno interno
- Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)

Materiale ventosa

NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)

Attacco standard

G1/4" maschio o femmina

Attacco a richiesta

- G3/8" maschio o femmina
- M10 maschio o femmina
- M14x1,5 maschio
- Con adattatore rettangolare "RA"

Codice ventosa (Con inserto integrato)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza rottura [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAB 22 NBR-60 G1/4-AG	22	Maschio	16	24	18	1,5	20
SAB 22 NBR-60 G1/4-IG	22	Femmina	16	24	18	1,5	20
SAB 30 NBR-60 G1/4-AG	30	Maschio	22	33	30	5,9	40
SAB 30 NBR-60 G1/4-IG	30	Femmina	22	33	30	5,9	40
SAB 40 NBR-60 G1/4-AG	40	Maschio	38	59	36	7,0	40
SAB 40 NBR-60 G1/4-IG	40	Femmina	38	59	36	7,0	40
SAB 50 NBR-60 G1/4-AG	50	Maschio	53	87	55	11,5	50
SAB 50 NBR-60 G1/4-IG	50	Femmina	53	87	55	11,5	50
SAB 60 NBR-60 G1/4-AG	60	Maschio	82	130	82	24,0	65
SAB 60 NBR-60 G1/4-IG	60	Femmina	82	130	82	24,0	65
SAB 80 NBR-60 G1/4-AG	80	Maschio	135	221	145	56,5	75
SAB 80 NBR-60 G1/4-IG	80	Femmina	135	221	145	56,5	75
SAB 100 NBR-60 G1/4-AG	100	Maschio	190	357	220	92,5	90
SAB 100 NBR-60 G1/4-IG	100	Femmina	190	357	220	92,5	90
SAB 125 NBR-60 G1/4-AG	125	Maschio	250	558	352	191,0	140
SAB 125 NBR-60 G1/4-IG	125	Femmina	250	558	352	191,0	140

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAB 22	21	22	1/4"	3,5	25,0	12,0	16	5,8
SAB 30	32	34	1/4"	4,0	28,0	12,0	17	9,0
SAB 40	42	45	1/4"	4,0	29,0	12,0	17	10,0
SAB 50	52	56	1/4"	6,0	42,0	20,0	22	11,5
SAB 60	63	67	1/4"	6,0	46,5	20,0	22	14,5
SAB 80	83	89	1/4"	6,0	55,0	20,0	22	22,0
SAB 100	103	110	1/4"	6,0	62,0	20,0	22	26,0
SAB 125	128	135	1/4"	6,0	73,0	20,0	22	32,0

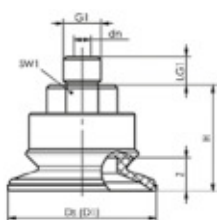
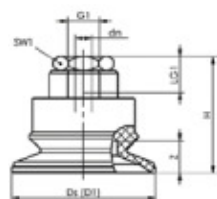


Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	Ø Ds (a riposo) [mm]	Ø D1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAB 22	21	22	1/4"	3,5	25,0	12,0	16	5,8
SAB 30	32	34	1/4"	4,0	28,0	12,0	17	9,0
SAB 40	42	45	1/4"	4,0	29,0	12,0	17	10,0
SAB 50	52	56	1/4"	6,0	42,0	20,0	22	11,5
SAB 60	63	67	1/4"	6,0	46,5	20,0	22	14,5
SAB 80	83	89	1/4"	6,0	55,0	20,0	22	22,0
SAB 100	103	110	1/4"	6,0	62,0	20,0	22	26,0
SAB 125	128	135	1/4"	6,0	73,0	20,0	22	32,0



Ventose a soffietti multipli

SERIE FG (VTCN)

Serie FG (VTCN)

Per impieghi generici a 2,5 soffietti



Caratteristiche generali

Materiali ventosa

NBR-55 = Perbunan 55±5ShA (Codice Camozzi "N")

SI-55 = Silicone 55±5ShA (Codice Camozzi "S")

Materiali ventosa a richiesta *

HT1-60 = Materiale alta temperatura 60±5ShA

NK-45 = Caucciù naturale 45±5ShA

*La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico.

Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
FG 5 NBR-55	VTCN-050N	5	0,1	0,033	8
FG 5 SI-55	VTCN-050S	5	0,1	0,033	8
FG 7 NBR-55	VTCN-070N	7	0,1	0,043	8
FG 7 SI-55	VTCN-070S	7	0,1	0,043	8
FG 9 NBR-55	VTCN-090N	9	0,7	0,150	10
FG 9 SI-55	VTCN-090S	9	0,7	0,150	10
FG 12 NBR-55	VTCN-120N	12	0,9	0,600	13
FG 12 SI-55	VTCN-120S	12	0,9	0,600	13
FG 14 NBR-55	VTCN-140N	14	1,2	0,975	15
FG 14 SI-55	VTCN-140S	14	1,2	0,975	15
FG 18 NBR-55	VTCN-180N	18	2,3	1,350	20
FG 18 SI-55	VTCN-180S	18	2,3	1,350	20
FG 20 NBR-55	VTCN-200N	20	3,8	2,000	30
FG 20 SI-55	VTCN-200S	20	3,8	2,000	30
FG 25 NBR-55	VTCN-250N	25	4,5	5,400	30
FG 25 SI-55	VTCN-250S	25	4,5	5,400	30
FG 32 NBR-55	VTCN-320N	32	12,0	10,000	35
FG 32 SI-55	VTCN-320S	32	12,0	10,000	35
FG 42 NBR-55	VTCN-420N	42	13,6	19,500	75
FG 42 SI-55	VTCN-420S	42	13,6	19,500	75
FG 52 NBR-55	VTCN-520N	52	27,0	62,000	75
FG 52 SI-55	VTCN-520S	52	27,0	62,000	75
FG 62 NBR-55	-	62	39,6	72,500	75
FG 62 SI-55	-	62	39,6	72,500	75
FG 88 NBR-55	-	88	45,2	165,000	100
FG 88 SI-55	-	88	45,2	165,000	100

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

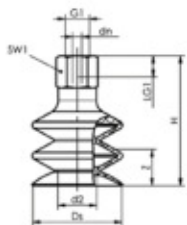
Ventose a soffietti multipli

SERIE FG (VTCN)



Inserto Maschio e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N017 M5-AG	NPV-E-M5-M	5	M5	5,0	2,6	2,0	19,0	5,0	8,0	3
SA-NIP N016 M5-AG	NPV-D-M5-M	7	M5	5,9	1,8	2,5	19,0	5,0	7,0	3
		9	M5	9,0	4,1	2,5	20,0	5,0	7,0	3
		12	M5	12,0	5,0	2,5	26,0	5,0	7,0	7
		14	M5	14,5	5,4	2,5	27,0	5,0	7,0	9
		18	M5	17,2	8,0	2,5	27,0	5,0	7,0	9
		20	M5	20,0	10,5	2,5	27,0	5,0	7,0	9
SA-NIP N016 G1/8-AG	NPV-R-1/8-M	7	1/8"	5,9	1,8	3,5	20,0	7,5	14	3,0
		9	1/8"	9,0	4,1	3,5	21,0	7,5	14	3,0
		12	1/8"	12,0	5,0	3,5	27,0	7,5	14	7,0
		14	1/8"	14,5	5,4	3,5	28,0	7,5	14	9,0
		18	1/8"	17,2	8,0	3,5	28,0	7,5	14	9,0
		20	1/8"	20,0	10,5	3,5	28,0	7,5	14	9,0
SA-NIP N018 G1/4-AG	NPV-S-1/4-M	25	1/8"	23,0	10,0	3,5	40,0	7,5	14	18,0
		32	1/4"	32,0	16,0	4,4	41,5	11,0	17	15,0
		42	1/4"	42,6	17,8	4,4	50,0	11,0	17	20,0
		52	1/4"	52,5	24,6	4,4	53,0	11,0	17	25,0
		62	1/4"	62,2	29,5	4,4	59,0	11,0	17	29,0
SA-NIP N019 G1/4-AG	-	88	1/4"	89,0	33,0	8,0	92,0	11,0	21	34,0



Inserto Femmina e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Ø Ventosa [mm]	G1	Ø Ds [mm]	d2 [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N017 M5-IG	NPV-E-M5-F	5	M5	5,0	2,6	2,0	24,0	5,5	8,0	3
SA-NIP N016 G1/8-IG	NPV-R-1/8-F	7	1/8"	5,9	1,8	3,5	26,0	8,5	14	3,0
		9	1/8"	9,0	4,1	3,5	27,0	8,5	14	3,0
		12	1/8"	12,0	5,0	3,5	33,0	8,5	14	7,0
		14	1/8"	14,5	5,4	3,5	34,0	8,5	14	9,0
		18	1/8"	17,2	8,0	3,5	34,0	8,5	14	9,0
		20	1/8"	20,0	10,0	3,5	34,0	8,5	14	9,0
SA-NIP N018 G1/4-IG	NPV-S-1/4-F	25	1/8"	23,0	10,5	3,5	46,0	8,5	14	18,0
		32	1/4"	32,0	16,0	4,4	52,5	12,0	17	15
		42	1/4"	42,6	17,8	4,4	61,0	12,0	17	20
		52	1/4"	52,5	24,6	4,4	64,0	12,0	17	25
		62	1/4"	62,2	29,5	4,4	70,0	12,0	17	29
SA-NIP N019 G1/4-IG	-	88	1/4"	89,0	33,0	8,0	103,0	12,0	21	34

Ventose a soffietti multipli

SERIE SPB4

Serie SPB4

Per packaging a 4,5 soffietti



Caratteristiche generali

Struttura SPB4

- Labbro di tenuta morbido e flessibile
- Soffietto rinforzato per una maggiore stabilità
- Filtro opzionale (finezza filtro 250 μ)

Materiale ventosa

SI-55 = Silicone verde adatto per alimenti 55 $\pm$ 5 ShA

Applicazioni consigliate

Movimentazione di prodotti dalla forma labile come buste e imballaggi rigidi in pellicola

Codice ventosa

(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	Potenza aspirazione -200 mbar * [N]	Potenza aspirazione -400 mbar * [N]	Potenza aspirazione -600 mbar * [N]	Forza di rottura -200 mbar [N]	Forza di rottura -400 mbar [N]	Volume [cm ³]
SPB4 20 SI-55	20	2,6	5,3	8	4,9	7	7,9
SPB4 30 SI-55	30	5,3	10,6	16	4,9	13	15,6
SPB4 40 SI-55	40	8,3	16,6	25	14,1	23	35,7
SPB4 50 SI-55	50	16,5	33,0	50	22,0	37	64,5

* I dati di aspirazione sono valori teorici a superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

Inserto Maschio e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]	D x Z1 * [mm]
SC 080 G3/8-AG	20	3/8"	21,4	11	48,5	10	22	10	30x8
	30	3/8"	30,2	11	59,5	10	22	20	39x17
SC 090 G1/2-AG	40	1/2"	40,5	15	48,8	14	27	27	51x25
	50	1/2"	50,3	15	59,8	14	27	37	61x35

* Questi parametri garantiscono la tenuta sicura della ventosa e la massimizzazione della forza trasversale, in caso di utilizzo di una piastra di appoggio.

NB: La ventosa può essere montata direttamente sui tubi $\varnothing$ -16 (SPB4 20/30) o $\varnothing$ -20 (SPB4 40/50) con la fascetta opzionale

Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	$\varnothing$ Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]	D x Z1 * [mm]
SC 080 G3/8-IG	20	3/8"	21,4	11	58,5	12	22	10	30x8
	30	3/8"	30,2	11	69,5	12	22	20	39x17
SC 090 G1/2-IG	40	1/2"	40,5	15	87,6	16	27	27	51x25
	50	1/2"	50,3	15	97,6	16	27	37	61x35

* Questi parametri garantiscono la tenuta sicura della ventosa e la massimizzazione della forza trasversale, in caso di utilizzo di una piastra di appoggio.

NB: La ventosa può essere montata direttamente sui tubi $\varnothing$ -16 (SPB4 20/30) o $\varnothing$ -20 (SPB4 40/50) con la fascetta opzionale

Serie SPB4f

Per packaging a 4,5 soffietti



Caratteristiche generali

Struttura

- Labbro di tenuta estremamente flessibile e adattabile
- Elemento di stabilizzazione del sacchetto integrato
- Filtro a innesto opzionale

Materiale ventosa

SI-55 = Silicone verde adatto per alimenti 55 ± 5 ShA

Applicazioni consigliate

Tenuta ottimale su sacchetti caratterizzati da accentuata presenza di grinze, scarso grado di riempimento o per movimentazione di prodotti non perfettamente stabili

Codice ventosa

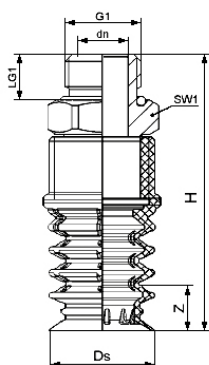
(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Ø Ventosa [mm]	Potenza aspirazione -200 mbar *	Potenza aspirazione -400 mbar *	Potenza aspirazione -600 mbar *	Volume [cm³]
SPB4f 30 SI-55	30	4,3	8,5	12,8	6
SPB4f 40 SI-55	40	6,8	13,6	20,4	15,1
SPB4f 50 SI-55	50	13,7	27,3	41	33,1

* I dati di aspirazione sono valori teorici a superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

Inserto Maschio e tabella dimensionale

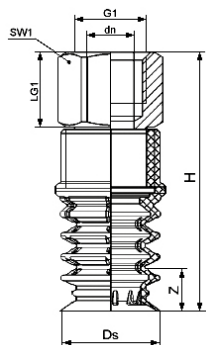
(la ventosa deve essere ordinata separatamente)



Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 080 G1/8-AG	30	1/8"	30	4	54	8	22	10
	40	1/8"	40	4	66	8	22	20
SC 080 G1/4-AG	30	1/4"	30	8	57,5	10	22	10
	40	1/4"	40	8	69,5	10	22	20
SC 080 G3/8-AG	30	3/8"	30	10	57,5	10	22	10
	40	3/8"	40	10	69,5	10	22	20
SC 090 G1/8-AG	50	1/8"	50	4	80,5	8	27	26
SC 090 G1/4-AG	50	1/4"	50	8	82,5	10	27	26
SC 090 G3/8-AG	50	3/8"	50	10	82,5	10	27	26
SC 090 G1/2-AG	50	1/2"	50	15	86,5	14	27	26

Inserto Femmina e tabella dimensionale

(la ventosa deve essere ordinata separatamente)

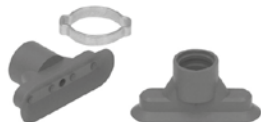


Codice	Ø Ventosa [mm]	G1	Ds [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SC 080 G1/8-IG	30	1/8"	30	9	57,5	12	22	10
	40	1/8"	40	9	69,5	12	22	20
SC 080 G1/4-IG	30	1/4"	30	11	57,5	12	22	10
	40	1/4"	40	11	69,5	12	22	20
SC 080 G3/8-IG	30	3/8"	30	11	57,5	12	22	10
	40	3/8"	40	11	69,5	12	22	20
SC 090 G1/8-IG	50	1/8"	50	9	86,5	12	27	26
SC 090 G1/4-IG	50	1/4"	50	11	86,5	12	27	26
SC 090 G3/8-IG	50	3/8"	50	15	86,5	12	27	26
SC 090 G1/2-IG	50	1/2"	50	15	86,5	16	27	26

Ventose ovali

SERIE SGO (VTOF)

Serie SGO (VTOF) Piatte per impieghi generici



Caratteristiche generali

Materiali ventosa standard

NBR-60 = Perbunan 60 ± 5 ShA (Codice Camozzi "N")
SI-60 = Silicone 60 ± 5 ShA (Codice Camozzi "S")
SI-70 = Silicone 70 ± 5 ShA (solo SGO 12x4 ed SGO 90x30)

Materiali ventosa a richiesta *

NBR-AS-60 = Perbunan antistatico 60 ± 5 ShA
HT1-60 = Materiale alta temperatura 60 ± 5 ShA
SI-70 = Silicone

* La disponibilità dei materiali a richiesta, per i singoli diametri, è da verificare con il nostro ufficio tecnico

Codice ventosa

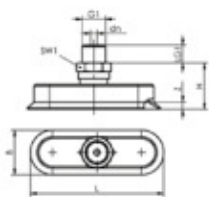
(l'inserto deve essere ordinato separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	Potenza aspirazione * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SGO 4X2 NBR-60	-	4x2	0,42	0,004	1
SGO 4X2 SI-60	-	4x2	0,42	0,004	1
SGO 7X3,5 NBR-60	VTOF-0070-035N	7x3,5	1,00	0,019	3
SGO 7X3,5 SI-60	VTOF-0070-035S	7x3,5	1,00	0,019	3
SGO 12X4 NBR-55	-	12x4	1,80	0,048	3
SGO 12X4 SI-65	-	12x4	1,80	0,048	3
SGO 15X5 NBR-60	VTOF-0150-050N	15x5	3,10	0,036	4
SGO 15X5 SI-60	VTOF-0150-050S	15x5	3,10	0,036	4
SGO 18X6 NBR-60	VTOF-0180-060N	18x6	4,50	0,058	4
SGO 18X6 SI-60	VTOF-0180-060S	18x6	4,50	0,058	4
SGO 24X8 NBR-60	-	24x8	8,00	0,138	8
SGO 24X8 SI-60	-	24x8	8,00	0,138	8
SGO 30X10 NBR-60	VTOF-0300-100N	30x10	12,20	0,280	8
SGO 30X10 SI-60	VTOF-0300-100S	30x10	12,20	0,280	8
SGO 45X15 NBR-60	VTOF-0450-150N	45x15	28,20	0,980	10
SGO 45X15 SI-60	VTOF-0450-150S	45x15	28,20	0,980	10
SGO 60X20 NBR-60	VTOF-0600-200N	60x20	50,10	2,300	20
SGO 60X20 SI-60	VTOF-0600-200S	60x20	50,10	2,300	20
SGO 75X25 NBR-60	-	75x25	78,30	4,700	30
SGO 75X25 SI-60	-	75x25	78,30	4,700	30
SGO 90X30 NBR-70	-	90x30	112,60	8,500	35
SGO 90X30 SI-70	-	90x30	112,60	8,500	35

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza.

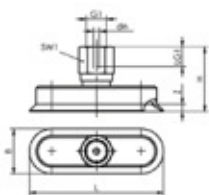
Ventose ovali

SERIE SGO (VTOF)



Inserto Maschio e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

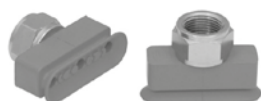
Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	G1	L [mm]	B [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N003-M3-AG	NPV-A-M3-M	4x2	M3	4	2	1,0	8	3,0	5	0,5
		7x3,5	M3	7	3,5	1,0	8	3,0	5	0,8
SA-NIP N020-M5-AG	-	12x4	M5	12	4	1,8	18	4,5	8	0,5
SA-NIP N021-M5-AG	NPV-C-M5-M	15x5	M5	15	5	2,0	17	5,0	8	0,7
		18x6	M5	18	6	2,0	17	5,0	8	0,8
SA-NIP N022-G1/8-AG	NPV-P-1/8-M	24x8	1/8"	24	8	3,5	17	8,0	14	1,0
		30x10	1/8"	30	10	3,5	17	8,0	14	1,5
SA-NIP N023-G1/4-AG	NPV-Q-1/4-M	45x15	1/4"	45	15	3,5	26	10,0	17	2,0
		60x20	1/4"	60	20	3,5	26	10,0	17	2,5
		75x25	1/4"	75	25	3,5	26	10,0	17	2,8
		90x30	1/4"	90	30	3,5	26	10,0	17	3,5



Inserto Femmina e tabella dimensionale (la ventosa deve essere ordinata separatamente)

Codice	Codice Camozzi	Misura ventosa [mm]	G1	L [mm]	B [mm]	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SA-NIP N021-M5-IG	NPV-C-M5-F	15x5	M5	15	5	2,0	22	5,5	8	0,7
		18x6	M5	18	6	2,0	22	5,5	8	0,8
SA-NIP N022-G1/8-IG	NPV-P-1/8-F	24x8	1/8"	24	8	3,5	25	9	14	1,0
		30x10	1/8"	30	10	3,5	25	9	14	1,5
SA-NIP N023-G1/4-IG	NPV-Q-1/4-F	45x15	1/4"	45	15	3,5	36	12	17	2,0
		60x20	1/4"	60	20	3,5	36	12	17	2,5
		75x25	1/4"	75	25	3,5	36	12	17	2,8
		90x30	1/4"	90	30	3,5	36	12	17	3,5

Serie SAOF Piatte per lamiera



Caratteristiche generali

Struttura	• Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata • Robusta e resistente, con labbro di tenuta semplice, scanalatura speciale e sostegno interno • Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)
Materiale ventosa	NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)
Attacco standard	G1/4" maschio o femmina
Attacco a richiesta	• G3/8" maschio o femmina • M10 maschio o femmina • M14x1,5 maschio • Con adattatore rettangolare "RA"

Codice ventosa (Con inserto integrato)

Codice	Misura ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione * [N]	Forza trasversale * [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAOF 50X16 NBR-60 G1/4-AG	50x16	Maschio	31	24	2,0	8
SAOF 50X16 NBR-60 G1/4-IG	50x16	Femmina	31	24	2,0	8
SAOF 60X23 NBR-60 G1/4-AG	60x23	Maschio	57	37	3,0	20
SAOF 60X23 NBR-60 G1/4-IG	60x23	Femmina	57	37	3,0	20
SAOF 80X40 NBR-60 G1/4-AG	80x40	Maschio	140	110	10,7	50
SAOF 80X40 NBR-60 G1/4-IG	80x40	Femmina	140	110	10,7	50
SAOF 90X30 NBR-60 G1/4-AG	90x30	Maschio	122	96	7,0	40
SAOF 90X30 NBR-60 G1/4-IG	90x30	Femmina	122	96	7,0	40
SAOF 100X50 NBR-60 G1/4-AG	100x50	Maschio	217	181	20,0	75
SAOF 100X50 NBR-60 G1/4-IG	100x50	Femmina	217	181	20,0	75
SAOF 120X60 NBR-60 G1/4-AG	120x60	Maschio	312	254	35,0	75
SAOF 120X60 NBR-60 G1/4-IG	120x60	Femmina	312	254	35,0	75
SAOF 140X70 NBR-60 G1/4-AG	140x70	Maschio	425	344	52,0	90
SAOF 140X70 NBR-60 G1/4-IG	140x70	Femmina	425	344	52,0	90

* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	L (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	L1 (in presa) [mm]	B1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOF 50X16	50	16	51,5	18	1/4"	6	33	8	17	3
SAOF 60X23	62	23	64,0	25	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 90X30	92	32	94,0	34	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 80X40	82	40	85,0	43	1/4"	6	28	8	17	4
SAOF 100X50	102	50	106,0	54	1/4"	8	30	8	17	5
SAOF 120X60	123	60	128,0	65	1/4"	8	32	8	17	6
SAOF 140X70	143	70	149,0	76	1/4"	8	33	8	17	7

Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	L (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	L1 (in presa) [mm]	B1 (in presa) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOF 50X16	50	16	51,5	18	1/4"	6	33	8	17	3
SAOF 60X23	62	23	64,0	25	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 90X30	92	32	94,0	34	1/4"	6	26	8	17	3
SAOF 80X40	82	40	85,0	43	1/4"	6	28	8	17	4
SAOF 100X50	102	50	106,0	54	1/4"	8	30	8	17	5
SAOF 120X60	123	60	128,0	65	1/4"	8	32	8	17	6
SAOF 140X70	143	70	149,0	76	1/4"	8	33	8	17	7

Serie SAOB

Ad 1,5 soffiotti per lamiera



Caratteristiche generali

Struttura

- Manipolazione di lamiere, con dinamica elevata
- Robusta e resistente con 1,5 pieghe, scanalatura speciale e sostegno interno
- Ventosa vulcanizzata al nipplo di raccordo (resistenza molto elevata)

Materiale ventosa

NBR-60 = Perbunan 60 Shore (a richiesta versione in NBR-45 = Perbunan 45 Shore)

Attacco standard

G1/4" maschio o femmina

Attacco a richiesta

- G3/8" maschio o femmina
- M10 maschio o femmina
- M14x1,5 maschio
- Con adattatore rettangolare "RA"

Codice ventosa

(Con inserto integrato)

Codice	Misura ventosa [mm]	Attacco	Potenza aspirazione* [N]	Forza rottura [N]	Forza trasversale* [N]	Volume [cm³]	Raggio volta min. [mm] (convesso)
SAOB 60X30 NBR-60 G1/4-AG	60x30	Maschio	38	55	57	9,6	30
SAOB 60X30 NBR-60 G1/4-IG	60x30	Femmina	38	55	57	9,6	30
SAOB 80X40 NBR-60 G1/4-AG	80x40	Maschio	65	100	100	20,6	40
SAOB 80X40 NBR-60 G1/4-IG	80x40	Femmina	65	100	100	20,6	40
SAOB 110X55 NBR-60 G1/4-AG	110x55	Maschio	110	185	180	50,8	50
SAOB 110X55 NBR-60 G1/4-IG	110x55	Femmina	110	185	180	50,8	50
SAOB 140X70 NBR-60 G1/4-AG	140x70	Maschio	165	258	287	100,4	70
SAOB 140X70 NBR-60 G1/4-IG	140x70	Femmina	165	258	287	100,4	70

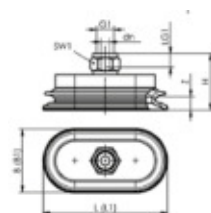
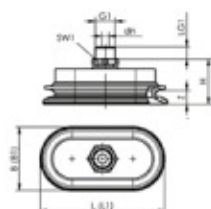
* Valori teorici senza fattore di sicurezza a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo. Vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza. Il valore di forza trasversale, può differire da quanto indicato a seconda delle caratteristiche della superficie.

Tabella dimensionale con inserto maschio

Codice	L (in presa) [mm]	B (in presa) [mm]	L1 (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOB 60X30	62	32	63	33	1/4"	6	34,5	8	17	7,0
SAOB 80X40	82	42	83	43	1/4"	6	37,2	8	17	9,0
SAOB 110X55	112	57	114	59	1/4"	8	43,0	8	17	13,0
SAOB 140X70	143	72	146	75	1/4"	8	47,0	8	17	16,5

Tabella dimensionale con inserto femmina

Codice	L (in presa) [mm]	B (in presa) [mm]	L1 (a riposo) [mm]	B (a riposo) [mm]	G1	dn [mm]	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z [mm]
SAOB 60X30	62	32	63	33	1/4"	6	34,5	8	17	7,0
SAOB 80X40	82	42	83	43	1/4"	6	37,2	8	17	9,0
SAOB 110X55	112	57	114	59	1/4"	8	43,0	8	17	13,0
SAOB 140X70	143	72	146	75	1/4"	8	47,0	8	17	16,5



Sistemi di presa a vuoto

SERIE FXP

Serie FXP

Pinze di presa con produttore di vuoto integrato



NEW NOVITÀ



• La figura mostra la ventosa push-in

Caratteristiche generali

Profilo	In Alluminio ad elevata rigidità e con peso ridotto Scanalature a T per il fissaggio dei sensori Canale d'aria per il soffio integrato
Versione con valvole di controllo	Integrate nella piastra di chiusura con connettore M12 (4 poli) Aspirazione 24 V DC N.O. / Soffiaggio 24 V DC N.C. Possibilità di fissare un vacuometro o un vacuostato
Tecnologia delle valvole	SVK = Valvole di esclusione a prova di perdita SW = Resistenze di flusso (foro calibrato)
Foam di tenuta	Con pellicola adesiva di sostituzione rapida La sostituzione non implica residui di colla o pulizia della lamiera Opzionale con elemento filtrante
Ventose	Con funzione push-in per sostituzione rapida Ø 20-40 mm in silicone conforme ai requisiti FDA Opzionale con filtro ad innesto
Rumorosità	Silenziatore per la riduzione del livello di pressione acustica a 74 dB(A)

A richiesta è disponibile il modello FX-SW 120x60 con Foam di tenuta o ventose Ø 12 mm

Versione con Foam di tenuta (altezza 20 mm)

Codice*	Misura	Numero di celle aspiranti	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 3R18	442x130	66	250	1050	55	550	440	2,6
FXP-S... 640 3R18	640x130	99	375	1350	55	820	660	3,4
FXP-S... 838 3R18	838x130	132	500	1600	55	1090	870	4,2
FXP-S... 1234 3R18	1234x130	198	875	2940	55	1650	1310	5,6
FXP-S... 1432 3R18	1432x130	231	1000	3180	55	1910	1530	6,2

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Versione con ventose Ø 20 mm

Codice*	Misura	Numero di ventose	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 5R36 SPB2-20P	442x130	55	250	1050	55	180	140	3,4
FXP-S... 640 5R36 SPB2-20P	640x130	82	375	1350	55	270	210	4,5
FXP-S... 838 5R36 SPB2-20P	838x130	110	500	1600	55	360	280	5,5
FXP-S... 1234 5R36 SPB2-20P	1234x130	165	875	2940	55	540	420	7,6
FXP-S... 1432 5R36 SPB2-20P	1432x130	193	1000	3180	55	630	490	8,5

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Versione con ventose Ø 40 mm

Codice*	Misura	Numero di ventose	Consumo d'aria [l/min] a 5,5 bar	Portata massima di aspirazione [l/min]	Grado massimo di vuoto [%]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FXP-S... 442 3R54 SPB2-40P	442x130	23	250	1050	55	250	200	3,1
FXP-S... 640 3R54 SPB2-40P	640x130	33	375	1350	55	360	290	4,2
FXP-S... 838 3R54 SPB2-40P	838x130	44	500	1600	55	480	390	5,2
FXP-S... 1234 3R54 SPB2-40P	1234x130	66	875	2940	55	720	580	7,3
FXP-S... 1432 3R54 SPB2-40P	1432x130	77	1000	3180	55	840	680	8,2

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0.25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Serie FMP

Pinze di presa con produttore di vuoto esterno




• La figura mostra la soluzione con foam di tenuta

Caratteristiche generali

Profilo	In Alluminio ad elevata rigidità e con peso ridotto Scanalature a T per il fissaggio dei sensori Canale d'aria per il soffio integrato
Attacco del vuoto esterno	Bocchettone Ø 32 o 60 mm in funzione della lunghezza
Tecnologia delle valvole	SVK = Valvole di esclusione a prova di perdita SW = Resistenze di flusso
Foam di tenuta	Con pellicola adesiva di sostituzione rapida La sostituzione non implica residui di colla o pulizia della lamiera Opzionale con elemento filtrante
Ventose	Con funzione push-in per sostituzione rapida Ø 20 e 40 mm in silicone conforme ai requisiti FDA Opzionale con filtro ad innesto
Rumorosità	Silenziatore per la riduzione del livello di pressione acustica a 74 dB(A)

A richiesta è disponibile il modello FM-SW 76x22 con Foam di tenuta, o FM-SW120x60 con Foam di tenuta o ventose Ø 12 mm

Versione con Foam di tenuta (altezza 20 mm)

Codice*	Misura [mm]	Numero di celle aspiranti	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 3R18	442x130	66	300	550	440	2,5
FMP-S... 640 3R18	640x130	99	450	820	660	3,3
FMP-S... 838 3R18	838x130	132	600	1090	870	4,1
FMP-S... 1234 3R18	1234x130	198	900	1650	1310	5,5
FMP-S... 1432 3R18	1432x130	231	1050	1910	SVK	6,1

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

** Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Versione con ventose Ø 20 mm

Codice*	Misura [mm]	Numero di ventose	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 5R36 SPB2-20P	442x130	55	300	180	140	3,3
FMP-S... 640 5R36 SPB2-20P	640x130	82	450	270	210	4,4
FMP-S... 838 5R36 SPB2-20P	838x130	110	600	360	280	5,4
FMP-S... 1234 5R36 SPB2-20P	1234x130	165	900	540	420	7,4
FMP-S... 1432 5R36 SPB2-20P	1432x130	193	1050	630	490	8,3

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

** Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Versione con ventose Ø 40 mm

Codice*	Misura [mm]	Numero di ventose	Portata di aspirazione richiesta ** [l/min]	Forza di presa SVK [N]	Forza di presa SW [N]	Peso [Kg]
FMP-S... 442 3R54 SPB2-40P	442x130	23	300	360	290	3,0
FMP-S... 640 3R54 SPB2-40P	640x130	33	450	480	390	4,1
FMP-S... 838 3R54 SPB2-40P	838x130	44	600	720	580	5,1
FMP-S... 1234 3R54 SPB2-40P	1234x130	66	900	840	680	7,1
FMP-S... 1432 3R54 SPB2-40P	1432x130	77	1050	840	680	8,1

* Completare il codice con la tecnologia delle valvole SVK o SW

** Il generatore di vuoto esterno utilizzato deve mettere a disposizione, con depressione pari a -0,25 bar, almeno la portata di aspirazione menzionata (sull'attacco per il vuoto dell'FMP), non oltrepassando tuttavia il 135% della portata di aspirazione menzionata.

N.B. La forza di presa è riferita con una depressione pari a -0,25 bar e con occupazione completa della pinza di presa con un pezzo di applicazione tipico (asse di legno con superficie strutturata)

Sistemi di presa a vuoto

SERIE VEE

Serie VEE

Sistema di presa modulare

- Componenti singoli configurabili in modo flessibile e perfettamente armonizzati
- Configuratore online per il dimensionamento del sistema di presa
- Numero e posizione delle ventose variabile
- Distribuzione del vuoto senza tubo



CENTRO SERVIZI



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Materiale	Termoplastico di alto rendimento (conforme ai requisiti FDA)
Max. portata nominale	60 m³/h
Max. valore vuoto	-980 mbar
Resistenza alla sovrappressione	fino a 3 bar
Campo di temperatura	da -25 ÷ +80 °C
Carico massimo	2.000 g
Dati di costruzione	Misura di presa = Min: 38x38 mm - Max: 300x200 mm
	Peso sistema di presa = Min: 40 g - Max: 800 g
	Raccordo filettato ventosa = 1/8" - 1/4" - 3/8"
	Numero ventose = Min: 1 - Max: 12
	Misura pezzo = Min: 15x15 mm - Max: 400x300 mm



Piastra flangia FLAN-PL

Piastra flangia per connessione dei sistemi di presa VEE ai robot

Codice	Dimensioni [mm]	Tipo di robot
FLAN-PL 55X7,5-AB1	55x7,5	ABB IRB 360 Flexpicker
FLAN-PL 63X10,5-AD1	63x10,5	ADEPT QUATTRO S650
FLAN-PL 63X11,5-UNI	63x11,5	Piastra flangia universale



Moduli flangia VEE-QCM

Modulo flangia per la connessione di sistema di presa VEE alla piastra flangiata

Codice	Altezza totale [mm]
VEE-QCM 30	30
VEE-QCM 51	51
VEE-QCM 65	65



Moduli base VEE-QCF

Modulo base per la connessione di sistema di presa VEE al modulo flangia

Codice	Modulo base
VEE-QCF1	1 modulo base
VEE-QCF2	2 moduli base
VEE-QCF4	4 moduli base



Giunti superiori VEE-CO-U

Giunto superiore per il montaggio di snodi

Codice	Diametro tubo [mm]	Raccordo filettato
VEE-CO18-U	18	Chiuso
VEE-CO18-U-G3/8-IG	18	3/8"



Giunti inferiori VEE-CO-L

Giunto inferiore per il montaggio di snodi

Codice	Diametro tubo [mm]	Raccordo filettato
VEE-CO18-L	18	Chiuso
VEE-CO18-L-G1/8-IG	18	1/8"
VEE-CO18-L-G1/4-IG	18	1/4"
VEE-CO18-L-G3/8-IG	18	3/8"



Tubi di collegamento VEE-TU

Tubo per la connessione di singoli elementi di snodo

Codice	Misura tubo [mm]	Lunghezza [mm]
VEE-TU 18X1.5X17.8	18x1,5	17,8
VEE-TU 18X1.5X200	18x1,5	200



Tappi VEE-PL

Tappo di chiusura per rendere ermetici gli attacchi non necessari

Codice	Versione
VEE-PL G1/4-IG	filettato 1/4"
VEE-PL C	Chiuso (ad inserto)
VEE-PL P	Partizionamento *

* Per la suddivisione in zone di aspirazione

Serie FSTE (NPM-NPR)

Aste a molla



Caratteristiche generali

Struttura	Aste a molla in esecuzione robusta
Materiali	Acciaio zincato con boccola di guida e ammortizzatore inferiore.

FSTE (NPM)

Codice	Codice Camozzi	Attacco Vuoto	Attacco Ventosa	Corsa [mm]	Filetto corpo	Carico verticale * [N]	Carico orizzontale * [N]
FSTE M3-IG 5	NPM-FF-M3-05	M3	M3	5	M6x0,75	550	47
FSTE M5-IG 5	NPM-FF-M5-05	M5	M5	5	G1/8"	1500	132
FSTE M5-IG 10	NPM-FF-M5-10	M5	M5	10	G1/8"	1500	97
FSTE M5-IG 20	NPM-FF-M5-20	M5	M5	20	G1/8"	1500	63
FSTE G1/8-AG 15	NPM-FM-1/8-15	1/8"	1/8"	15	M16x1	3700	385
FSTE G1/8-AG 25	NPM-FM-1/8-25	1/8"	1/8"	25	M16x1	3700	283
FSTE G1/8-AG 50	NPM-FM-1/8-50	1/8"	1/8"	50	M16x1	3700	173
FSTE G1/4-AG 25	NPM-FM-1/4-25	1/8"	1/4"	25	M20x1,5	2400	747
FSTE G1/4-AG 50	NPM-FM-1/4-50	1/8"	1/4"	50	M20x1,5	2400	466
FSTE G1/4-AG 75	NPM-FM-1/4-75	1/8"	1/4"	75	M20x1,5	2400	340

* Carico statico massimo

NB: a richiesta fornibili anche con attacco ventosa 1/2" in corsa 25, 75 e 90 mm (attacco vuoto 3/8")

FSTE...VG (NPR) - Antirotante

Codice	Codice Camozzi	Attacco Vuoto	Attacco Ventosa	Corsa [mm]	Filetto corpo	Carico verticale * [N]	Carico orizzontale * [N]
FSTE M3-IG 5 VG	NPR-FF-M3-05	M3	M3	5	M6x0,75	550	47
FSTE M5-IG 5 VG	NPR-FF-M5-05	M5	M5	5	G1/8"	1500	132
FSTE M5-IG 10 VG	NPR-FF-M5-10	M5	M5	10	G1/8"	1500	97
FSTE M5-IG 20 VG	NPR-FF-M5-20	M5	M5	20	G1/8"	1500	63
FSTE G1/8-AG 15 VG	NPR-FM-1/8-15	1/8"	1/8"	15	M16x1	3700	385
FSTE G1/8-AG 50 VG	NPR-FM-1/8-50	1/8"	1/8"	50	M16x1	3700	173
FSTE G1/4-AG 25 VG	NPR-FM-1/4-25	1/8"	1/4"	25	M20x1,5	2400	747
FSTE G1/4-AG 75 VG	NPR-FM-1/4-75	1/8"	1/4"	75	M20x1,5	2400	340

* Carico statico massimo

Serie FLK (NPF)

Giunto snodato



Caratteristiche generali

Struttura	- Nipplo per ventose flessibile su tutti i lati - Ottimo adeguamento alle superfici di pezzi obliqui
Materiali	Corpo in acciaio e snodo in gomma vulcanizzata
Angolo di rotazione	Inclinazione massima 12° (limitato da sicura avvitata)

A richiesta con filetto M-M (1/4" e 1/2")

Versione Femmina - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Attacco Maschio	Attacco Femmina	Diametro nominale [mm]	Carico verticale [N]	Momento torcente [Nm]
FLK G1/4-IG M10x1,25-AG	NPF-FM-1/4-M10x1,25	1/4"	M10x1,25	2,8	500	8
FLK G1/4-IG G1/4-AG	NPF-FM-1/4-1/4	1/4"	1/4"	3,0	750	10
FLK G1/2-IG G1/2-AG	-	1/2"	1/2"	6,0	3000	50

Versione Maschio - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Attacco Maschio	Diametro nominale [mm]	Carico verticale [N]	Momento torcente [Nm]
FLK G1/4-AG G1/4-AG	-	1/4"	3,0	750	10
FLK G1/2-AG G1/2-AG	-	1/2"	5,5	3000	65

Serie CA.07

Snodo orientabile



Caratteristiche generali

Struttura	- Snodi orientabili per piano di presa inclinato. - Completamente in asse con il supporto ventosa. - Possono essere applicati direttamente, sull'inserto o sull'asta a molla.
Materiale	Resina acetica

Codice	Attacco MF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CA.07.01.001	1/8"	15	44	21
CA.07.01.002	1/4"	21	56,8	26,6

Serie SVK (VNV)

A sfera



Caratteristiche generali

Struttura	Corpo in alluminio ed elementi interni in Ottone, con filtro antimpurità integrato
Reazione	Automatica, in funzione del flusso volumetrico
Versione	SVK = MF (G1 maschio / G2 femmina) SVKG = FM (G1 femmina / G2 maschio) SVV = MF con vite di regolazione

Nel tipo SVV i valori di flusso possono essere regolati in modo continuo mediante una vite di regolazione.

Versione Maschio - Femmina

Codice	Codice Camozzi	G1	G2	SW1 [mm]	Portata richiesta - 0,3 bar [l/min]	Portata richiesta - 0,6 bar [l/min]	Portata max fase soffiaggio * [l/min]
SVK M5-IG	VNV-MF-M5	M5	M5	8	1,2	1,3	80
SVK G1/8-IG	VNV-MF-1/8	1/8"	1/8"	14	2,3	2,5	310
SVK G1/4-IG	VNV-MF-1/4	1/4"	1/4"	17	2,9	3,4	340
SVV G1/4-IG	-	1/4"	1/4"	17	22,6	28,6	400
SVK G3/8-IG	-	3/8"	3/8"	22	7,3	8,0	590
SVK G1/2-IG	VNV-MF-1/2	1/2"	1/2"	27	8,1	9,0	790

* Pressione di scarico 5 bar

Versione Femmina - Maschio

Codice	Codice Camozzi	Versione	G1	G2	SW1 [mm]	Portata richiesta - 0,3 bar [l/min]	Portata richiesta - 0,6 bar [l/min]	Portata max fase soffiaggio * [l/min]
SVKG M5 AG	-	FM	M5	M5	8	1,2	1,3	80
SVKG G1/8-AG	VNV-FM-1/8	FM	1/8"	1/8"	14	2,3	2,5	310
SVKG G1/4-AG	VNV-FM-1/4	FM	1/4"	1/4"	17	2,9	3,4	340
SVKG G3/8-AG	-	FM	3/8"	3/8"	22	7,3	8,0	590
SVKG G1/2-AG	VNV-FM-1/2	FM	1/2"	1/2"	27	8,1	9,0	790

* Pressione di scarico 5 bar

Valvole di esclusione

SERIE TV/TVN

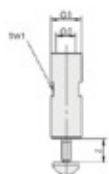
Serie TV/TVN

A contatto



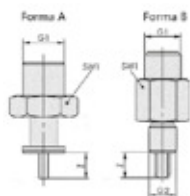
Caratteristiche generali

Struttura	Valvola a contatto con perno ammortizzato con tappo di protezione.
Reazione	Apertura della condotta del vuoto di una ventosa, in base alla scansione meccanica.
Tipo TVN	Con nipplo ventosa per il montaggio diretto.



TV

Codice	G1	G2	SW1 [mm]	Z [mm]	Portata [l/min]
TV G1/4-AG 8	1/4"	1/8"	11	8	55
TV G1/4-AG 13	1/4"	1/8"	11	13	55
TV G1/2-AG 13	1/2"	3/8"	19	13	160



TVN (con nipplo ventosa)

Codice	G1	G2	SW1 [mm]	Z [mm]	Portata [l/min]	Forma
TVN G1/8-AG 6 N007	1/8"	-	14	6,0	12	A
TVN G1/8-AG 6,5 N008	1/8"	-	14	6,5	12	A
TVN G1/4-AG 8,4 N041	1/4"	-	17	8,4	78	A
TVN G1/4-AG 9 N009	1/4"	M10x1,25	17	9,0	78	B

Serie VFI (FVD)

In linea



Caratteristiche generali

Materiale corpo	Tecnopolimero trasparente
Elemento filtrante	Tela 50 µm
Vuoto max	-990 mbar
Sovrapressione max	da 25°C = 7 bar da 50°C = 5 bar

Codice	Codice Camozzi	Ø tubo (raccordo a calzamento)	Portata nominale * [l/min]	Portata nominale * [m³/h]
VFI 6/4 50	FVD-6/4-50	6/4	32	1,92
VFI 8/6 50	FVD-8/6-50	8/6	66	3,96

* Per una caduta di pressione max. di 40 mbar durante l'aspirazione.

Serie VFT (FVT)

In tecnopolimero



Caratteristiche generali

Materiale corpo	Tecnopolimero (tazza trasparente)
Elemento filtrante	Polietilene 80 µm (filtro Inox 100µ a richiesta)
Vuoto max	-990 mbar
Sovrapressione max	- da 25°C = 7 bar - da 50°C = 5 bar

Tabella Serie VFT (FVT)

Codice	Codice Camozzi	Attacco	Portata nominale * [l/min]	Portata nominale * [m³/h]
VFT G1/8-IG 80	FVT-FF-1/8-80	1/8"	45	2,7
VFT G1/4-IG 80	FVT-FF-1/4-80	1/4"	110	6,6
VFT G3/8-IG 80	FVT-FF-3/8-80	3/8"	245	14,7
VFT G1/2-IG 80	FVT-FF-1/2-80	1/2"	300	18,0
VFT G3/4-IG 80	FVT-FF-3/4-80	3/4"	600	36,0

* Per una caduta di pressione max. di 40 mbar durante l'aspirazione.

Serie FCM

A squadra



Caratteristiche generali

Materiale corpo	Lamiera in acciaio imbutito
Elemento filtrante	In Carta 7 µm (A richiesta in Poliestere 10 µm)
Temperatura massima	80 °C
Sovrapressione massima	0,5 bar

Codice	Tipo	Attacco	Portata [l/min]	Portata [m³/h]	Cartuccia di ricambio
9001024	FCM.36	1/2"	600	36	1801017
9001025	FCM.40	3/4"	660	40	1801017
9001022	FCM.90	1"1/4	1500	90	1801015
9001017	FCM.145	1"1/4	2400	145	1801012
9001018	FCM.192	1"1/2	3200	192	1801013
9001019	FCM.300	2"	5000	300	1801014
9001040	FCM.350	2"1/2	5800	350	1801014

Serie MF-G



Caratteristiche generali

Costruzione	A otturatore bilanciato
Vuoto massimo	755 mm/Hg (-1006 mbar)
Attacchi pilotaggio	1/8"
Portata	Vedi tabelle (rilevata con vuoto a 755 mm/Hg)
Materiali	Servoassistite = Corpo alluminio; guarnizioni: PU (O-ring: NBR) Comando diretto = Corpo ottone; guarnizioni NBR
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 40°C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione *
Bobina	Da ordinare separatamente

* Se utilizzata, la lubrificazione dovrà essere ininterrotta.



Asservita ad aria compressa

Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3009	1/4"	3/2 NC	8	4
MF-G3011	3/8"	3/2 NC	10	10
MF-G3020	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3040	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3050	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3010	1/4"	3/2 NO	8	4
MF-G3012	3/8"	3/2 NO	10	10
MF-G3021	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3041	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3051	1"	3/2 NO	25	90

Fornibili a richiesta fino a 2".



Asservite a vuoto

Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3222	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3232	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3242	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3223	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3233	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3243	1"	3/2 NO	25	90

Fornibili a richiesta fino a 1 1/2".



A comando pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3073	1/4"	3/2 NC	8	4
MF-G3075	3/8"	3/2 NC	10	10
MF-G3081	1/2"	3/2 NC	15	20
MF-G3091	3/4"	3/2 NC	19	35
MF-G3100	1"	3/2 NC	25	90
MF-G3074	1/4"	3/2 NO	8	4
MF-G3076	3/8"	3/2 NO	10	10
MF-G3082	1/2"	3/2 NO	15	20
MF-G3092	3/4"	3/2 NO	19	35
MF-G3101	1"	3/2 NA	25	90

Fornibili a richiesta fino a 2".

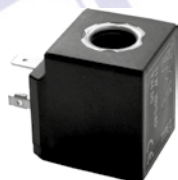


A comando diretto

Codice	Attacchi	Funzione	DN [mm]	QN [m³/h]
MF-G3303	1/4"	2/2 NC	6	5
MF-G3313	1/4"	3/2 NC	6	5

Valvole ed elettrovalvole per vuoto

SERIE VRV



Bobine per elettrovalvole serie MF-G

Lato 30x30 (connettore forma "A" da ordinare separatamente)

Codice	Voltaggio *	Potenza
MF-0502	24V DC	11 W
MF-0507	24V AC	10 VA
MF-0509	110V AC	10 VA
MF-0510	220V AC	10 VA

* Tolleranza $\pm 10\%$

Serie VRV

Valvole di regolazione vuoto



Caratteristiche generali

Funzione

Permettono di regolare il valore della pressione del flusso agendo sul pomello di regolazione.

Campo di regolazione

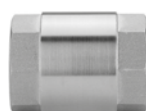
Dipendente dalla portata del circuito.

Codice	Tipo	Attacco
9004012	VRV.1/4	1/4"
9004018	VRV.1	1"

Valvole di non ritorno



100000 - passaggio totale
(vedi capitolo 3 - serie 100)



100200 - passaggio ridotto
(vedi capitolo 3 - serie 100)



100400 - Clapet
(vedi capitolo 3 - serie 100)

Vuotometri



Serie 111.10
(vedi capitolo 5)



Serie 611.10
(vedi capitolo 5)

Vacuostati



Serie VS-V-PM
Pneumatico
(vedi capitolo 5)



Serie 38
Elettromeccanico SPDT
(vedi capitolo 5)



Serie SWCN
Elettronico con display
(vedi capitolo 5)



Serie 35
Elettromeccanico monocontatto
(vedi capitolo 5)



Serie SWDN
Elettronico con display
(vedi capitolo 5)

Raccordi e ripartitori



Raccorderia varia
(vedi capitolo 6)



Ripartitori in alluminio
(vedi capitolo 6)

Tubi



Tubi per automazione
(Rilsan, Poliuretano)
(vedi capitolo 7)



Tubi industriali (Armorvin, Oregon)
(vedi capitolo 7)

Condizioni generali di vendita

SERIE VRV

Le presenti condizioni generali di vendita regolano il rapporto contrattuale conseguente all'accettazione da parte di AUTOMAZIONE TORINO s.r.l. (di seguito "AUTOMAZIONE TORINO"), con sede legale in Torino, Via Caboto, 57. Registro delle imprese di Torino, N.REA 701870, C.F./P.I. 05338160012, della proposta/ordine di acquisto del cliente e sostituiscono le versioni contenute in precedenti cataloghi, nonché qualsiasi altro accordo raggiunto tra le parti, salvo quanto eventualmente concordato per iscritto e con espresso riferimento alle presenti condizioni generali di vendita, derogandone il contenuto, su carta intestata di AUTOMAZIONE TORINO debitamente sottoscritta da un legale rappresentante della stessa. Le presenti condizioni generali di vendita sono aggiornate ad Agosto 2015. AUTOMAZIONE TORINO si riserva, tuttavia, il diritto di modificare, di tanto in tanto, a propria esclusiva discrezione, le proprie condizioni generali di vendita. La versione più aggiornata delle stesse sarà in ogni caso pubblicata sul sito web <http://www.automazonetorino.it>. Il cliente è tenuto, pertanto, a verificare al momento di invio della proposta/ordine di acquisto il testo delle condizioni generali di vendita in vigore, che sarà applicabile al contratto con AUTOMAZIONE TORINO in caso di accettazione della proposta/ordine di acquisto.

01. CONSEGNE

- a. I termini di consegna non sono vincolanti, sono da considerarsi approssimativi e non danno diritto al committente di annullare l'ordinazione o di reclamare danni che derivino dalla tardata consegna.
- b. Le richieste di consegna tassativa dovranno essere preventivamente concordate con esplicita offerta.
- c. La merce viaggia sempre, e comunque, a rischio e pericolo del committente anche qualora a AUTOMAZIONE TORINO s.r.l. sia attribuito l'onere o l'iniziativa del trasporto.
- d. In caso di danneggiamento o ricevimento parziale dei colli spediti, il committente deve apportare una corrispondente riserva di controllo sui documenti di ricevuta ed avvisare immediatamente AUTOMAZIONE TORINO s.r.l.
- e. Non sono imputabili a AUTOMAZIONE TORINO s.r.l. ritardi delle spedizioni dovuti a causa di forza maggiore indipendenti dalla nostra volontà.

02. PREZZI

- a. Listini prezzo o comunicazioni generiche di variazione degli stessi non sono da ritenersi vincolanti per AUTOMAZIONE TORINO s.r.l.
- b. Rimane a carico del committente richiedere specifica offerta preventiva e successiva conferma d'ordine, a garanzia delle quotazioni riservate.

03. RECLAMI

- a. In caso di invio di conferma d'ordine le segnalazioni di eventuali discordanze tra codici ordinati e codici confermati devono pervenire entro 24 ore dal ricevimento della conferma stessa.
- b. Eventuali reclami per ammanchi, errori o difetti della merce consegnata, devono essere comunicati entro 8 giorni dal ricevimento.
- c. Eventuali richieste di reso dovranno essere preventivamente concordate con il nostro ufficio commerciale, previa verifica dell'integrità del materiale.
- d. In caso di reso per errori derivanti dal mancato o parziale controllo della conferma d'ordine da parte del cliente AUTOMAZIONE TORINO s.r.l. accetterà il reso applicando un deprezzamento del 10% sul valore della merce espresso nell'ordine con spedizione a carico del cliente.

04. DOCUMENTAZIONE

- a. Informazioni tecniche, immagini e caratteristiche degli articoli riportati sul presente catalogo, hanno titolo puramente informativo e possono essere oggetto di modifiche, senza preavviso, non dipendenti dalla nostra volontà.
Tutti i prodotti presenti nel catalogo AUTOMAZIONE TORINO sono destinati ad utilizzo per aria compressa e fluidi non pericolosi; qualunque altra applicazione di destinazione deve essere specificata in fase di ordine in funzione del settore d'impiego (pneumatica, fluidica, vuoto ed oleodinamica). Eventuali eccezioni sono espressamente indicate sul catalogo.
- b. Eventuali certificazioni a corredo della merce dovranno essere richieste in fase d'offerta, con precise indicazioni della tipologia di certificazione/dichiarazione necessaria.
- c. AUTOMAZIONE TORINO effettua attività di supporto alla vendita fornendo informazioni ed indicazioni tecniche relative ai propri progetti. Questa attività può essere effettuata fornendo al cliente informazioni tecniche, data-sheet, cataloghi, schemi esemplificativi di montaggio con relative distinte, ecc. Questa attività è complementare alla vendita e non ha assolutamente valenza progettuale e non rende quindi AUTOMAZIONE TORINO responsabile delle soluzioni adottate dal cliente ai sensi del codice civile e penale. Gli elaborati potranno riportare l'indicazione "Elaborato ai fini esemplificativi". I documenti tecnici inviati al cliente quali schemi, distinte, calcoli richiesta fabbisogno di aria, calcoli delle forze, calcolo dei volumi da svuotare, e simili sono dimostrativi e non hanno valenza progettuale.
- d. L'accettazione della conferma d'ordine da parte del cliente implica la presa visione e il conseguente accordo in merito alle seguenti informazioni in essa dichiarate: tipologia, prezzo e quantitativi della merce oggetto dell'ordine e tempi di consegna e modalità di pagamento concordate. Implica inoltre l'accettazione delle condizioni generali di vendita e l'annullamento dei precedenti scambi di informazioni riguardo la transazione oggetto della conferma d'ordine (scambi di mail e fax, invio di documentazione tecnica, prezzi e sconti differenti da quelli enunciati).

05. PAGAMENTI

- a. I pagamenti dovranno essere effettuati entro i termini e le condizioni stabiliti in conferma d'ordine.
- b. In caso di ritardo dei pagamenti saranno addebitati al committente interessi di mora in misura delle leggi vigenti.
- c. Reclami e contestazioni non autorizzano ritardi nei pagamenti.

06. FORZA MAGGIORE

Nel caso in cui l'esecuzione di ordinazioni da parte di AUTOMAZIONE TORINO sia ostacolata od impedita da causa di forza maggiore o caso fortuito, oppure dall'impossibilità di procurarsi i servizi, materiali od articoli necessari per l'adempimento dell'ordine, se non a prezzi maggiorati, AUTOMAZIONE TORINO potrà ritardare l'evasione dell'ordine e, in tal caso, comunicato il ritardo al cliente; questi, entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della comunicazione da parte di AUTOMAZIONE TORINO, avrà il diritto di annullare l'ordine in tutto o in parte. In nessuno dei predetti casi, AUTOMAZIONE TORINO potrà essere ritenuta responsabile per il ritardo, annullamento o impossibilità di effettuare la consegna.

07. DIRITTI D'AUTORE E BREVETTI

AUTOMAZIONE TORINO avverte il cliente che gli articoli presentati nel Catalogo o sul sito (<http://www.automazonetorino.it>) possono essere oggetto di un brevetto, marchio, diritto d'autore o di altri diritti di proprietà industriale o intellettuale di titolarità di AUTOMAZIONE TORINO o di terzi. AUTOMAZIONE TORINO è titolare del diritto d'autore relativo al Catalogo, di cui è vietata la riproduzione integrale o parziale, senza il preventivo consenso scritto di AUTOMAZIONE TORINO.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

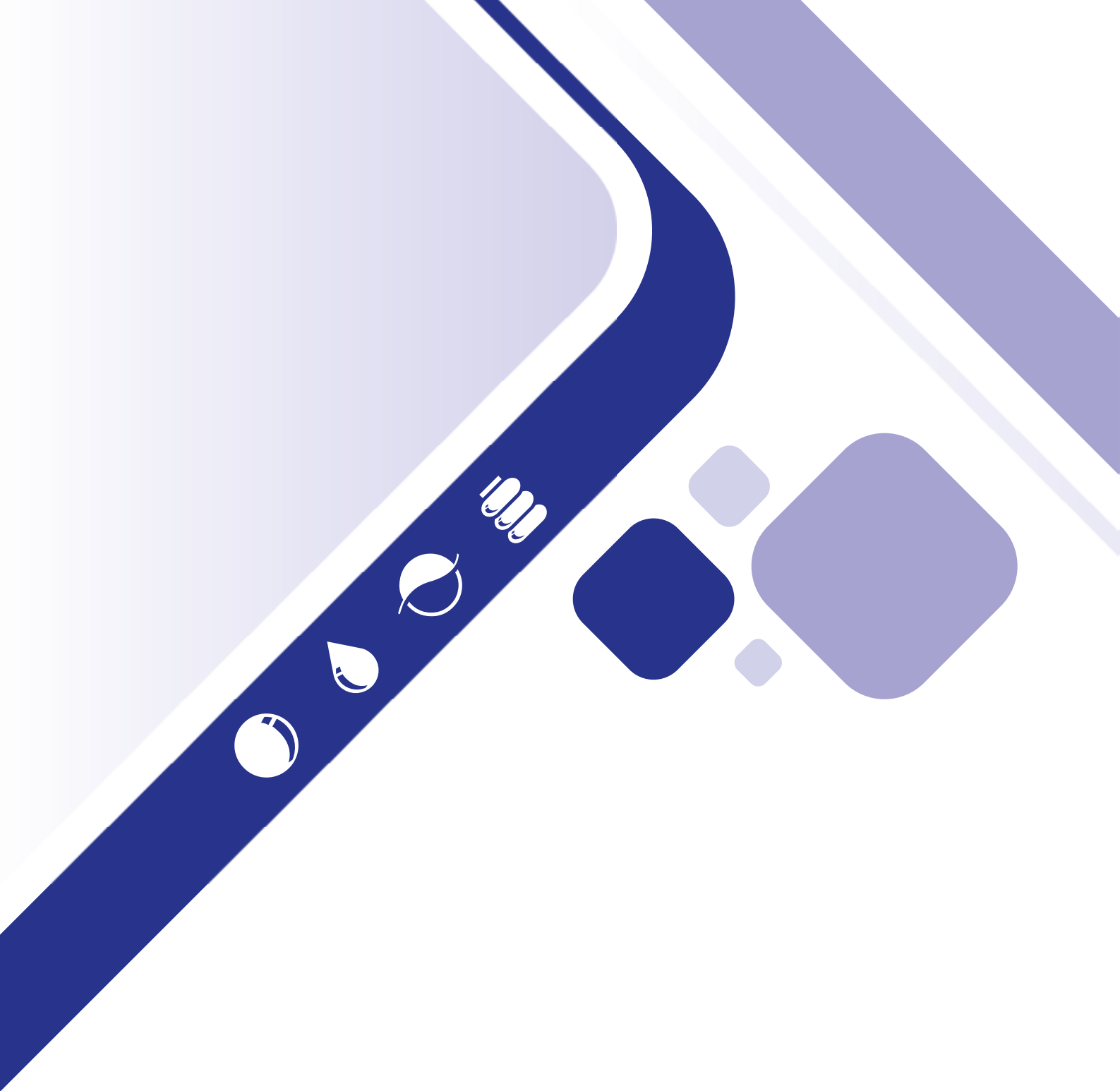


This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.



 **AUTOMAZIONE TORINO** s.r.l.

automazionetorino@tin.it
automazionetorino@pec.it
www.automazionetorino.it