



PNEUMATIKVENTILER

EL- OCH LUFTSTYRDA VENTILER MEKANISKA VENTILER HJÄLPVENTILER

V60, V61, V62 och V63 In-lineventiler.....	2
Super X Manuella och mekaniska ventiler	5
Excel 22 3/2 elstyrd ventil för plattmontage	6
Excel 32 CNOMO elstyrda ventiler	7
95000 Direktverkande sätesventil	8
96000 Direktverkande sätesventil	9
82400 Click-on® indirekt pilotstyrd ventil.....	10
82510 Click-on® direktverkande membranventil....	11
82540 Click-on® tvångsstyrd membranventil	12
84500 Tryckstyrd snedsätesventil.....	13
ISO★STAR El- och luftstyrda ISO-ventiler	14
T55/T56 Backventiler	16
T1000 Strypbackventiler	17
T1100 Strypventiler	17
T70, S/511 Snabbavluftningsventiler	18
T20 Strypljuddämpare	19
0405 Strypljuddämpare	19
T40 Avloppsljuddämpare.....	20
T45 Insticksljuddämpare	20

V60, V61, V62 OCH V63 IN-LINEVENTILER

El- och luftstyrda ventiler i bistabilt eller monostabilt utförande med funktionerna 3/2, 2 x 3/2, 5/2 och 5/3.

TEKNISKA DATA

Arbetsstryck	1,5 till 8/10 bar
Temperaturområde	-10°C till +50°C
Media	Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord
Funktion	Servostyrd slidventil
Anslutning	1/8 till 1/2, se tabell

4 Denna ventilserie finns även med Duplexspole. (2 x 3/2)

MATERIAL

Hus och montageplatta	Eloxerad aluminium
Kolv, distansbrickor och ändplattor	Syntetmaterial
Fjäder	Rostfritt stål
Skrivar	Förzinkat stål
Tätningar	NBR, nitrilgummi



BESTÄLLNINGSTABELL 3/2-VENTILER, ELSTYRDA MED INTERN PILOTLUFT

Modell	Funktion	Ansl	Aktivering	Flöde dm ³ /min	Arbetsstryck	Symbol
V60A413A-A#***	NS	1/8	El/luft	750	2 – 8 bar	Normalt stängd
V61B413A-A#***	NS	1/4	El/luft	1300	2 – 8 bar	
V62C413A-A#***	NS	3/8	El/luft	2600	2 – 8 bar	
V63D413A-A#***	NS	1/2	El/luft	4200	2 – 8 bar	Normalt öppen
V60A313A-A#***	NÖ	1/8	El/luft	750	2 – 8 bar	
V61B313A-A#***	NÖ	1/4	El/luft	1300	2 – 8 bar	
V62C313A-A#***	NÖ	3/8	El/luft	2600	2 – 8 bar	

Aktivering- och spänningskod, se tabell sidan 5

BESTÄLLNINGSTABELL 2 X 3/2-VENTILER, ELSTYRDA MED INTERN PILOTLUFT

Modell	Funktion	Ansl	Aktivering	Flöde dm ³ /min	Arbetsstryck	Symbol
V60AA11A-A#***	NS	1/8	El/el	500	2 – 8 bar	NS
V61BA11A-A#***	NS	1/4	El/el	950	2 – 8 bar	
V62CA11A-A#***	NS	3/8	El/el	1900	2 – 8 bar	
V60AB11A-A#***	NÖ	1/8	El/el	500	2 – 8 bar	NO
V61BB11A-A#***	NÖ	1/4	El/el	950	2 – 8 bar	
V62CB11A-A#***	NÖ	3/8	El/el	1900	2 – 8 bar	
V60AC11A-A#***	NÖ/NS	1/8	El/el	500	2 – 8 bar	NO/NS
V61BC11A-A#***	NÖ/NS	1/4	El/el	950	2 – 8 bar	
V62CC11A-A#***	NÖ/NS	3/8	El/el	1900	2 – 8 bar	

Aktivering- och spänningskod, se tabell sidan 5

BESTÄLLNINGSTABELL 5/2-VENTILER, ELSTYRDA MED INTERN PILOTLUFT

Modell	Ansl	Aktivering	Flöde dm ³ /min	Arbetsstryck	Symbol
V60A513A-A#***	1/8	El/luft	750	2 – 8 bar	El/luftfjäder
V61B513A-A#***	1/4	El/luft	1300	2 – 8 bar	
V62C513A-A#***	3/8	El/luft	2600	2 – 8 bar	
V63D513A-A#***	1/2	El/luft	4200	2 – 8 bar	Bistabil
V60A511A-A#***	1/8	El/el	750	2 – 8 bar	
V61B511A-A#***	1/4	El/el	1300	2 – 8 bar	
V62C511A-A#***	3/8	El/el	2600	2 – 8 bar	
V63D511A-A#***	1/2	El/el	4200	2 – 8 bar	

Aktivering- och spänningskod, se tabell sidan 5

OBS! Tabellerna ovan visar endast ett representativt urval. Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data, spänningar, måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.314**

V60, V61, V62 OCH V63 IN-LINEVENTILER

El- och luftstyrda ventiler i bistabilt eller monostabilt utförande

BESTÄLLNINGSTABELL 5/3-VENTILER, ELSTYRDA MED INTERN PILOTLUFT

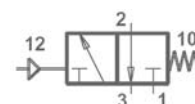
Modell	Funktion	Ansl	Aktivering	Flödedm ³ /min	Arbetstryck	Symbol
V60A611A-AX#***	APB	1/8	El/el	500	3 – 8 bar	Stängt mittläge APB
V61B611A-AX#***	APB	1/4	El/el	950	3 – 8 bar	
V62C611A-AX#***	APB	3/8	El/el	1900	3 – 8 bar	
V63D611A-AX#***	APB	1/2	El/el	2200	3 – 8 bar	Avluftat mittläge COE
V60A711A-AX#***	COE	1/8	El/el	500	3 – 8 bar	
V61A711A-AX#***	COE	1/4	El/el	950	3 – 8 bar	
V62A711A-AX#***	COE	3/8	El/el	1900	3 – 8 bar	Påluftat mittläge COP
V63A711A-AX#***	COE	1/2	El/el	2200	3 – 8 bar	
V61B811A-AX#***	COP	1/4	El/el	950	3 – 8 bar	
V62C811A-AX#***	COP	3/8	El/el	1900	3 – 8 bar	

APB = Stängt mittläge, COE = Avluftat mittläge, COP = Påluftat mittläge

AKTIVERING OCH SPÄNNINGSKODER

Manuell aktivering Ersätt # med	Spänning elstyrda ventiler Ersätt *** med
1 för utan manuell aktivering	000 för variant utan eldel
2 för tryck och låsfunktion	13J för 24 VDC, 2 W
3 för enbart tryckfunktion, Standard	19J för 220/240 VAC, 6/5 VA

LUFTSTYRDA VENTILER



BESTÄLLNINGSTABELL 3/2-VENTILER, LUFTSTYRDA

Modell	Funktion	Ansl	Port 12/10	Flöde dm ³ /min	Arbetstryck	Pilottryck	Symbol
V60A4D7A-X5090	NS	1/8	Luft/fjäder	750	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	Normalt stängd
V61B4D7A-X5090	NS	1/4	Luft/fjäder	1300	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V62C4D7A-X5090	NS	3/8	Luft/fjäder	2600	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V63D4D7A-XA090	NS	1/2	Luft/fjäder	4200	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	Normalt Öppen
V60A3D7A-X5090	NÖ	1/8	Fjäder/luft	750	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V61B3D7A-X5090	NÖ	1/4	Fjäder/luft	1300	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V62C3D7A-X5090	NÖ	3/8	Fjäder/luft	2600	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	Luftstyrd
V63D3D7A-XA090	NÖ	1/2	Fjäder/luft	4200	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V60A4DDA-X5020	—	1/8	Luft/Luft	750	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V61B4DDA-X5020	—	1/4	Luft/Luft	1300	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V62C4DDA-X5020	—	3/8	Luft/Luft	2600	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V63D4DDA-XA020	—	1/2	Luft/Luft	4200	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	

BESTÄLLNINGSTABELL 5/2-VENTILER, LUFTSTYRDA

Modell	Funktion	Ansl	Port 12/10	Flöde dm ³ /min	Arbetstryck	Pilottryck	Symbol
V60A5D7A-X5090	NS	1/8	Luft/fjäder	750	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	Luft/fjäder
V61B5D7A-X5090	NS	1/4	Luft/fjäder	1300	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V62C5D7A-X5090	NS	3/8	Luft/fjäder	2600	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	
V63D5D7A-X5090	NS	1/2	Luft/fjäder	4200	-0,9 - 10 bar	2,5 – 10 bar	Luftstyrd
V60A5D7A-X5020	—	1/8	Luft/Luft	750	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V61B5DDA-X5020	—	1/4	Luft/Luft	1300	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V62C5DDA-X5020	—	3/8	Luft/Luft	2600	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	
V63D5DDA-X5020	—	1/2	Luft/Luft	4200	-0,9 - 10 bar	1,5 – 10 bar	

OBS! Tabellerna ovan visar endast ett representativt urval. Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data, spänningar, måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.314**

V60, V61, V62 OCH V63 IN-LINEVENTILER

El- och luftstyrda ventiler i bistabilt eller monostabilt utförande

BESTÄLLNINGSTABELL 5/3-VENTILER, LUFTSTYRDA

Modell	Funktion	Ansl	Port 14/12	Flöde dm ³ /min	Arbetstryck	Pilottryck	Symbol
V60A6DDA-X5020	APB	1/8	Luft/luft	500	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V61B6DDA-X5020	APB	1/4	Luft/luft	950	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V62C6DDA-X5020	APB	3/8	Luft/luft	1900	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V63D6DDA-X5020	APB	1/2	Luft/luft	2200	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V60A7DDA-X5020	COE	1/8	Luft/luft	500	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V61B7DDA-X5020	COE	1/4	Luft/luft	950	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V62C7DDA-X5020	COE	3/8	Luft/luft	1900	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V63D7DDA-X5020	COE	1/2	Luft/luft	2200	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V60A8DDA-X5020	COP	1/8	Luft/luft	500	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V61B8DDA-X5020	COP	1/4	Luft/luft	950	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	
V62C8DDA-X5020	COP	3/8	Luft/luft	1900	-0,9 - 10 bar	3 - 10 bar	

APB = Stängt mittläge, COE = Avluftat mittläge, COP = Påluftat mittläge

RAMPPLATTOR

BESTÄLLNINGSTABELL RAMPPLATTOR FÖR 2 X 3/2, 5/2 OCH 5/3-VENTILER, EL ELLER LUFTSTYRDA

Ventilplatser	Serie V60	Serie V61	Serie V62
2	2221002 0000 00000	2221102 0000 00000	2221202 0000 00000
3	2221003 0000 00000	2221103 0000 00000	2221203 0000 00000
4	2221004 0000 00000	2221104 0000 00000	2221204 0000 00000
6	2221006 0000 00000	2221106 0000 00000	2221206 0000 00000
8	2221008 0000 00000	2221108 0000 00000	2221208 0000 00000
10	2221010 0000 00000	2221110 0000 00000	2221210 0000 00000
12	2221012 0000 00000	2221112 0000 00000	2221212 0000 00000
14	2221014 0000 00000	2221114 0000 00000	2221214 0000 00000
16	2221016 0000 00000	2221116 0000 00000	2221216 0000 00000
18	2221018 0000 00000	2221118 0000 00000	2221218 0000 00000
20	2221020 0000 00000	2221120 0000 00000	2221220 0000 00000



OBS! Tabellerna ovan visar endast ett representativt urval. Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data, spänningar, måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.314**

SUPER X

Manuellt och mekaniskt styrda in-line slidventiler

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Max. 10 bar
Temperaturområde	±0°C till +70°C
Media	Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord
Funktion	3/2, 5/2 och 5/3
Anslutning	1/8 och 1/4, se tabell
Flöde	1/8 — 335 liter/minut 1/4 — 965 liter/minut
Montagehål	Integrerade i ventilhuset

MATERIAL

Hus	Pressgjuten aluminium
Gavlar	Aluminium eller glasfiber- armerad nylon
Tätningar	NBR, nitrilgummi



BESTÄLLNINGSTABELL MEKANISKA 1/8-VENTILER

Modell	Funktion	Aktivering	Servicesats	Symbol
03 0400 02	3/2	Tryckkolv/fjäderretur	03 8408 02	
03 0417 02	3/2	Tryckkolv/luftretur	03 8408 02	
03 0402 02	3/2	Rulle/fjäderretur	03 8408 02	
03 0411 02	3/2	Vipparm/fjäderretur	03 8408 02	
03 0409 02	3/2	Rulle/luftretur	03 8408 02	
03 0410 02	3/2	Vikande snäppe/fjäderretur	03 8408 02	
03 0432 02	3/2	Antenn/fjäderretur	—	

BESTÄLLNINGSTABELL MANUELLA 1/8-VENTILER

Modell	Funktion	Aktivering	Färg	Servicesats	Symbol
03 0404 02	3/2	Tryckknapp/fjäderretur	Svart	03 8408 02	
03 0414 02	3/2	Nedsänkt tryckknapp/fjäderretur	Svart	03 8408 02	
03 0408 02	3/2	Tryckknapp/luftretur	Svart	03 8408 02	
03 0428 02	3/2	Nödstop/Vridning	Röd	03 8473 02	
03 0438 02	3/2	Manöverspak/fjäderretur	Svart	03 8408 02	
03 0437 02	3/2	Spak/spak	Svart	03 8408 02	
03 0403 02	3/2	Vippspak/vippspak	Svart	03 8408 02	
03 0425 02	3/2	Drag-/tryckknapp	Svart	03 8408 02	
03 0424 02	3/2	Knapp/knapp eller luftretur	Svart	03 8408 02	
03 0419 02	3/2	Vridknapp	Svart	03 8408 02	
03 0481 02	3/2	Pedal/fjäderretur	Svart	03 8408 02	
03 0483 02	3/2	Pedal/pedal	Svart	03 8408 02	
X3 0444 02	5/2	Tryckknapp/fjäderretur	Svart	03 8408 02	
X3 3438 02	5/3	Spak/fjäderretur/spak (APB)	Svart	03 8408 02	
X3 3478 02	5/3	Spak/fjäderretur/spak (COE)	Svart	03 8408 02	
X3 3437 02	5/3	Spak/spak/spak (APB)	Svart	03 8408 02	
X3 3477 02	5/3	Spak/spak/spak (COE)	Svart	03 8408 02	

APB = Stängt mittläge, COE = Avluftat mittläge

BESTÄLLNINGSTABELL MANUELLA 1/4-VENTILER

Modell	Funktion	Aktivering	Servicesats	Symbol
X3 0682 02	5/2	Pedal/fjäderretur	03 8602 02	
X3 0684 02	5/2	Pedal/pedal	03 8602 02	

OBS! Tabellerna ovan visar endast ett representativt urval. Komplet information över samtliga varianter och utförliga tekniska data samt måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.6.081**

EXCEL 22,

22 mm 3/2 elstyrd ventil för plattmontage

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	0 - 10 bar
Temperaturområde	-20°C till +50°C
Media	Tryckluft, filterrad, smord eller osmord
Funktion	3/2
Anslutning	M5 och 1/8, se tabell
Flöde	Ø1,0 mm — 30 liter/minut Ø1,6 mm — 77 liter/minut
Montagehål	Integrerade i plattan

MATERIAL

Spole	Glasfiberarmerad termoplast
Manuell aktiveringsdel	Glasfiberarmerad nylon
Armatyr	Rostfritt stål
Anslutningsplatta	Eloxerad aluminium
Tätningar	NBR, nitrilgummi
Rör och fjäder	Rostfritt stål



BESTÄLLNINGSTABELL, 3/2 NORMALT STÄNGD

Modell Ø1,0 mm	Modell Ø1,6 mm	Ansl	Aktivering	Antal ventiler	Montering
M/48/MAZ***	M/48/MDZ***	M5	El/fjäder	1	Singelmontage
DM/48/MAZ***/T2	DM/48/MDZ***/T2	M5	El/fjäder	2	Plattmontage
DM/48/MAZ***/T3	DM/48/MDZ***/T3	M5	El/fjäder	3	Plattmontage
DM/48/MAZ***/T4	DM/48/MDZ***/T4	M5	El/fjäder	4	Plattmontage
DM/48/MAZ***/T5	DM/48/MDZ***/T5	M5	El/fjäder	5	Plattmontage
DM/48/MAZ***/T6	DM/48/MDZ***/T6	M5	El/fjäder	6	Plattmontage
M/49/MAZ***	M/49/MDZ***	1/8	El/fjäder	1	Singelmontage
DM/49/MAZ***/T2	DM/49/MDZ***/T2	1/8	El/fjäder	2	Plattmontage
DM/49/MAZ***/T3	DM/49/MDZ***/T3	1/8	El/fjäder	3	Plattmontage
DM/49/MAZ***/T4	DM/49/MDZ***/T4	1/8	El/fjäder	4	Plattmontage
DM/49/MAZ***/T5	DM/49/MDZ***/T5	1/8	El/fjäder	5	Plattmontage
DM/49/MAZ***/T6	DM/49/MDZ***/T6	1/8	El/fjäder	6	Plattmontage

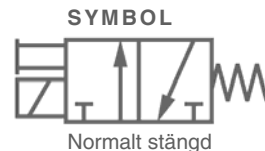
* Ersätt med spänningskod i tabell nedan

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Lågeffektspole för Ø1,0 mm genomlopp			Högeffektspole för Ø1,6 mm genomlopp		
	Kod	Effekt	Spole	Kod	Effekt	Spole
24 VDC	13J	2 W	QM/48/13J/21	83J	6W	QM/48/83J/21
220/240 VAC	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

ALTERNATIVA MODELLER

2/2 NS, Normalt stängd
3/2 NO, Normalt öppen
Tryckknapp för manuell aktivering
Spole med ingjuten kabel
Vitontätningar



OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.021**

EXCEL 32 CNOMO

32 mm elstyrda ventiler

Tekniska data

Arbetstryck	Se tabell
Temperaturområde	-20°C till +50°C
Media	Tryckluft, filterad, smord eller osmord
Funktion	3/2 och 2/2
Anslutning	1/8, 1/4 och CNOMO interface
Flöde	Se tabell
Montagehål	Integrerade i plattan

Material

Spole	Glasfiberarmerad termoplast
Armatyr	Rostfritt stål
Tätningar	NBR, nitrilgummi
Rör och fjäder	Rostfritt stål
Anslutningsplatta	1/8 — Zinkgjutgods 1/4 — Mässing Interface — Polyester



BESTÄLLNINGSTABELL SERIE V03, NORMALT STÄNGD

Modell	Funktion	Genomlopp	Anslutning	Flöde liter/minut	Arbetstryck
V03X286J-B613A	2/2 Normalt stängd	Ø1,0 mm	Interface	25	0 – 10 bar
V03A286J-B613A	2/2 Normalt stängd	Ø1,0 mm	1/8	30	0 – 10 bar
V03X486J-B613A	3/2 Normalt stängd	Ø1,0 mm	Interface	25	0 – 10 bar
V03A486J-B613A	3/2 Normalt stängd	Ø1,0 mm	1/8	30	0 – 10 bar

Serie V03 endast med spole 24 VDC. Spole som reservdel, artikelnummer V03X286A-Q1213

BESTÄLLNINGSTABELL SERIE V04, NORMALT STÄNGD

Modell	Funktion	Genomlopp	Anslutning	Flöde liter/minut	Arbetstryck
V04X286M-B62*A	2/2 Normalt stängd	Ø2,5 mm	Interface	150	0 – 10 bar
V04A286M-B62*A	2/2 Normalt stängd	Ø2,5 mm	1/8	190	0 – 10 bar
V04B286M-B42*A	2/2 Normalt stängd	Ø2,5 mm	1/4	190	0 – 10 bar
V04B286N-B42*A	2/2 Normalt stängd	3,0 mm	1/4	260	0 – 7 bar
V04X486L-B62*A	3/2 Normalt stängd	Ø2,0 mm	Interface	95	0 – 10 bar
V04X386L-B62*A	3/2 Normalt öppen	Ø2,0 mm	Interface	95	0 – 10 bar
V04A486L-B62*A	3/2 Normalt stängd	Ø2,0 mm	1/8	120	0 – 10 bar
V04A386L-B62*A	3/2 Normalt öppen	Ø2,0 mm	1/8	120	0 – 10 bar

* Ersätt med spänningskod ur tabell nedan

SPÄNNINGSKODER V04

Spänning	Kod	Ersättningsspole
24 VDC	3	V04X286A-Q1223
220/240 VAC 50/60 Hz	9	V04X286A-Q1229

TILLBEHÖR

Artikelnummer	Benämning
QM/7600/23	Blindplatta

SYMBOL



Normalt stängd



Normalt öppen

OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.042**

95000

2/2 Elstyrd direktverkande sätesventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Temperaturområde	-25°C till +100°C, beroende på val av eldel
Mediatemperatur	Se tabell
Media	Neutrala gaser och vätskor
Anslutning	1/4
Flöde	Se tabell
Montagehål	I husets botten

MATERIAL

Hus	Mässing
Interna detaljer	Mässing, stål
Tätningar	Se tabell mediatemperatur



BESTÄLLNINGSTABELL

Modell	Funktion	Genomlopp	Anslutning	Typ av eldel	Flöde liter/minut	Arbetstryck
9500200 xxxx *****	Normalt stängd	Ø2,0 mm	1/4	A	120	0 – 35 bar
9500400 xxxx *****	Normalt stängd	Ø4,0 mm	1/4	C	350	0 – 12 bar

För tätningsskiffer, ersätt siffran i position 7 med materialkod ur tabell nedan
Ersätt xxxx med eldelkod ur tabell nedan. Ersätt ***** med spänningskod ur tabell nedan.

TABELL MEDIATEMPERATUR/MATERIALKOD

Material i säte	Temperaturområde °C	Materialkod
NBR Nitril	-25 till +80	0
FKM Viton	-10 till +120	1
EPDM Etenpropengummi	-40 till +140	2
PTFE Teflon	-50 till +180	3
FFKM Perfluorgummi	-10 till +180	4

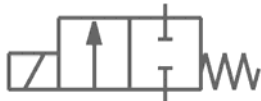
SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt ***** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

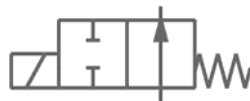
DATA OCH KOD FÖR ELDEL

Skyddsklass	Kontakt	Eldel Grupp A		Eldel Grupp C	
		Kod DC	Kod AC	Kod DC	Kod AC
IP 00	DIN 43650 Form A	0246	3206	3703	0800
Andra skyddsformer, se datablad	Effekt <	8 VA	12 W	18 VA	16 W

SYMBOL



Normalt stängd



Normalt öppen

OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.304**

96000

3/2 Elstyrd direktverkande sätesventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Temperaturområde	-25°C till +100°C, beroende på val av eldel
Mediatemperatur	Se tabell
Media	Neutrala gaser och vätskor
Anslutning	1/4
Flöde	Se tabell
Montagehål	I husets botten

MATERIAL

Hus	Mässing
Interna detaljer	Mässing, stål
Tätningar	Se tabell mediatemperatur



BESTÄLLNINGSTABELL

Modell	Funktion	Genomlopp	Anslutning	Typ av eldel	Flöde liter/minut	Arbetstryck
9600210 xxxx *****	Normalt stängd	Ø2,0 mm	1/4	A	120	0 – 7 bar
9600340 xxxx *****	Normalt stängd	Ø3,0 mm	1/4	C	200	0 – 14 bar

För tätning varianter, ersätt siffran i position 7 med materialkod ur tabell nedan
Ersätt xxxx med eldelkod ur tabell nedan. Ersätt ***** med spänningskod ur tabell nedan.

TABELL MEDIATEMPERATUR/MATERIALKOD

Material i säte	Temperaturområde °C	Materialkod
NBR Nitril	-25 till +80	0
FKM Viton	-10 till +120	1
EPDM Etenpropengummi	-40 till +140	2
FFKM Perfluorgummi	-10 till +180	4

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt ***** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

DATA OCH KOD FÖR ELDEL

Skyddsklass	Kontakt	Eldel Grupp A		Eldel Grupp C	
		Kod DC	Kod AC	Kod DC	Kod AC
IP 00	DIN 43650 Form A	0246	3206	3703	0800
Andra skyddsformer, se datablad	Effekt <	8 VA	12 W	18 VA	16 W

SYMBOL



Normalt stängd



Normalt öppen

OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad **5.4.305**

82400 CLICK-ON®

2/2 Click-on® indirekt pilotstyrd membranventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Temperaturområde	Max +50°C
Mediatemperatur	Max +90°C
Media	Neutrala gaser och vätskor
Anslutning	1/4 — 2
Flöde	Se kv-värde i tabell

MATERIAL

Hus	Mässing
Interna detaljer	Rostfritt stål, PVDF
Sättestätning	NBR, Nitril



BESTÄLLNINGSTABELL NS, NORMALT STÄNGD

Modell	Anslutning	kv-värde m³/h #	Genomlopp	Arbetstryck
82400009101 ****	1/4	1,90	8	0,1 – 16 bar
82401009101 ****	3/8	3,00	10	0,1 – 16 bar
82402009101 ****	1/2	3,80	12	0,1 – 16 bar
82403009101 ****	3/4	6,10	20	0,1 – 16 bar
82404009101 ****	1	9,50	25	0,1 – 16 bar
82405009101 ****	1 ¼	23,00	32	0,1 – 16 bar
82406009101 ****	1 ½	25,00	40	0,1 – 16 bar
82407009101 ****	2	41,00	50	0,1 – 16 bar

Ersätt **** med spänningskod ur tabell nedan. # Cv (US) = kv x 1,2

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt **** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

ALTERNATIVA MODELLER

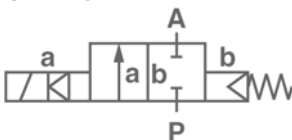
Normalt öppen

Manuell aktivering

FKM Sättestätning för max +110°C

EPDM Sättestätning för max varmvatten max +110°C; och 0,3 – 10 bar

SYMBOL



OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad

82510 CLICK-ON®

2/2 Elstyrd direktverkande sätesventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Omgivningstemperatur	-10°C till +50°C
Mediatemperatur	-10°C till +90°C
Montagehöl	I husets botten
Anslutning	Se tabell
Flöde	Se kv-värde i tabell

MATERIAL

Hus	Mässing
Interna detaljer	Rostfritt stål, Mässing
Sätetätning	NBR, Nitril



BESTÄLLNINGSTABELL

Modell	Anslutning	Funktion	kv-värde m³/h #	Genomlopp	Arbetstryck
8251860 9151 *****	1/8	NS	0,35	4,0 mm	0 – 12 bar
8251060 9151 *****	1/4	NS	0,35	4,0 mm	0 – 12 bar
8251160 9151 *****	3/8	NS	0,35	4,0 mm	0 – 12 bar
8251061 9151 *****	1/4	NO	0,21	4,0 mm	0 – 8 bar

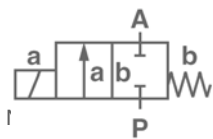
Ersätt ***** med spänningskod ur tabell nedan. # Cv (US) = kv x 1,2

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt ***** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

Vid förorenat media rekommenderas att en sil monteras innan ventilen.

SYMBOL



OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad

82540 CLICK-ON®

2/2 Elstyrd tvångsstyrd membranventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Omgivningstemperatur	-10°C till +50°C
Mediatemperatur	-10°C till +90°C
Anslutning	Se tabell
Flöde	Se kv-värde i tabell

MATERIAL

Hus	Mässing
Interna detaljer	Rostfritt stål, PVDF, mässing
Sätetätning	NBR, Nitril



BESTÄLLNINGSTABELL NS, NORMALT STÄNGD

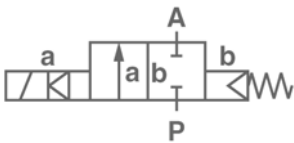
Modell	Anslutning	kv-värde m ³ /h #	Genomlopp	Arbetstryck
8254100 9151 *****	3/8	3,0	10 mm	0 – 10 bar
8254200 9151 *****	1/2	3,4	12 mm	0 – 10 bar
8254300 9151 *****	3/4	5,8	20 mm	0 – 10 bar
8254400 9151 *****	1	8,0	25 mm	0 – 10 bar

Ersätt ***** med spänningskod ur tabell nedan. # Cv (US) = kv x 1,2

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt ***** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

SYMBOL



OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad

84500

2/2 Tryckstyrd snedsättesventil

TEKNISKA DATA

Arbetstryck	Se tabell
Temperaturområde	-10°C – +60°C
Mediatemperatur	-10°C – +180°C
Media	Neutrala gaser och vätskor
Anslutning	1/4 — 2
Flöde	Se kv-värde i tabell

MATERIAL MANÖVERDON

Hus	Polyamid 66, glasfiberarmerad
Interna detaljer	Rostfritt stål, PVDF
Tätningar	NBR, Nitril

MATERIAL VENTIL

Hus	Rödgoods/mässing
Sättestätning	Teflon, PTFE
Interna detaljer	Rostfritt stål, PVDF
Tätningar	Teflon, PTFE och Viton, FPM



BESTÄLLNINGSTABELL NS, NORMALT STÄNGD

Modell	Anslutning	kv-värde m ³ /h #	Genomlopp	Pilottryck	Arbetstryck
8450200 0000 *****	1/2	4,80	15	3,5 – 10 bar	0 – 16,0
8450300 0000 *****	3/4	10,00	20	3,5 – 10 bar	0 – 10,0
8450400 0000 *****	1	14,00	25	3,5 – 10 bar	0 – 10,0
8450500 0000 *****	1 ¼	23,00	32	3,5 – 10 bar	0 – 7,0
8450600 0000 *****	1 ½	30,00	40	3,5 – 10 bar	0 – 4,5
8450700 0000 *****	2	37,00	50	3,5 – 10 bar	0 – 3,0

Ersätt ***** med spänningskod ur tabell nedan. # Cv (US) = kv x 1,2

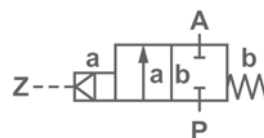
SPÄNNINGSKODER

Spänning	Ersätt ***** med
24 VDC	02400
24 VAC	02450
110 VAC	11050
230 VAC	23050

ALTERNATIVA MODELLER

Normalt öppen
Dubbelverkande, 4/2 eller 5/2 pilotventil erfordras
För högre arbetstryck
Dubbel elektrisk lägesindikering
Namur interfaceplatta

SYMBOL



Normalt stängd

OBS! Komplet information över samtliga varianter samt utförliga tekniska data med måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad

ISO★STAR

El- och luftstyrda ISO-ventiler
Plattmonterade, ISO 1, ISO 2 och ISO 3

TEKNISKA DATA

Arbetsstryck	Se tabell
Temperaturområde	-15°C till +50°C för elstyrda -15°C till +80°C för luftstyrda
Media	Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord och torr
Flöde	ISO 1, 1230 l/min ISO 2, 2450 l/min ISO 3, 4400 l/min

MATERIAL

Hus	Aluminium
Slid och foder	Aluminium, teflonbelagd
Tätningar	Nitrilgummi, NBR



BESTÄLLNINGSTABELL ELSTYRDA VENTILER MED CNOMO ELSTYRDEL

Modell	ISO#	Funktion	Aktivering	Strykning	Mittläge	Arbetsstryck	Symbol
SXE9573-Z70-60/ ***	1	5/2	El/luftfjäder	Nej	—	1,0 – 10 bar	
SXE9573-Z80-60/ ***	1	5/2	El/luftfjäder	Ja	—	1,0 – 10 bar	
SXE0573-Z50-60/ ***	1	5/2	El/el	Nej	Bistabil	1,0 – 10 bar	
SXE0573-Z60-60/ ***	1	5/2	El/el	Ja	Bistabil	1,0 – 10 bar	
SXE9673-Z50-60/ ***	1	5/3	El/el	Nej	APB	1,0 – 10 bar	
SXE9673-Z60-60/ ***	1	5/3	El/el	Ja	APB	1,0 – 10 bar	
SXE9773-Z50-60/ ***	1	5/3	El/el	Nej	COE	1,0 – 10 bar	
SXE9773-Z60-60/ ***	1	5/3	El/el	Ja	COE	1,0 – 10 bar	
SXE9873-Z50-60/ ***	1	5/3	El/el	Nej	COP	1,0 – 10 bar	
SXE9873-Z60-60/ ***	1	5/3	El/el	Ja	COP	1,0 – 10 bar	
SXE9574-Z70-60/ ***	2	5/2	El/luftfjäder	Nej	—	1,0 – 10 bar	
SXE9574-Z80-60/ ***	2	5/2	El/luftfjäder	Ja	—	1,0 – 10 bar	
SXE0574-Z50-60/ ***	2	5/2	El/el	Nej	Bistabil	1,0 – 10 bar	
SXE0574-Z60-60/ ***	2	5/2	El/el	Ja	Bistabil	1,0 – 10 bar	
SXE9674-Z50-60/ ***	2	5/3	El/el	Nej	APB	1,0 – 10 bar	
SXE9674-Z60-60/ ***	2	5/3	El/el	Ja	APB	1,0 – 10 bar	
SXE9774-Z50-60/ ***	2	5/3	El/el	Nej	COE	1,0 – 10 bar	
SXE9774-Z60-60/ ***	2	5/3	El/el	Ja	COE	1,0 – 10 bar	
SXE9874-Z50-60/ ***	2	5/3	El/el	Nej	COP	1,0 – 10 bar	
SXE9874-Z60-60/ ***	2	5/3	El/el	Ja	COP	1,0 – 10 bar	
SXE9575-Z70-60/ ***	3	5/2	El/luftfjäder	Nej	—	1,0 – 10 bar	
SXE0575-Z50-60/ ***	3	5/2	El/el	Nej	Bistabil	1,0 – 10 bar	
SXE9675-Z50-60/ ***	3	5/3	El/el	Nej	APB	1,0 – 10 bar	
SXE9775-Z50-60/ ***	3	5/3	El/el	Nej	COE	1,0 – 10 bar	
SXE9875-Z50-60/ ***	3	5/3	El/el	Nej	COP	1,0 – 10 bar	
SXE9875-Z60-60/ ***	3	5/3	El/el	Nej	COP	1,0 – 10 bar	

Ersätt *** med spänningskod ur tabell nedan.

APB = Stängt mittläge, COE = Avluftat mittläge, COP = Påluftat mittläge

SPÄNNINGSKODER

Spänning	Effekt	Ersätt *** med	Spole, reservdel
12 VDC	2 W	12J	QM/48/12J/21
24 VDC	2 W	13J	QM/48/13J/21
24 VAC	4/2,5 VA	14J	QM/48/14J/21
48 VAC	4/2,5 VA	16J	QM/48/16J/21
110/120 VAC	4/2,5 VA	18J	QM/48/18J/21
220/230 VAC	9/5,0 VA	19J	QM/48/19J/21

PILOTDEL

Pilotdel, reservdel	Kortkod	Arbetsstryck	Manuell omställning
VSE4L4D1-E3100	61	1 – 10 Bar	Tryckknapp
VSE4L4D1-E6100	60	1 – 10 Bar	Tryck/vrid

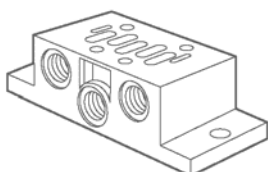
OBS! Tabellerna ovan visar endast ett representativt urval. Komplet information över samtliga varianter och utförliga tekniska data samt måttuppgifter i denna serie hänvisar vi till uppgifter i datablad 5.4.185

ISO★STAR

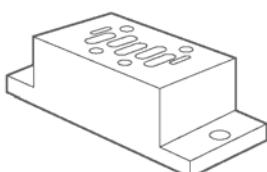
El- och luftstyrda ISO-ventiler
Plattmonterade, ISO 1, ISO 2 och ISO 3

ANSLUTNINGSPLOTTOR VDMA 24345

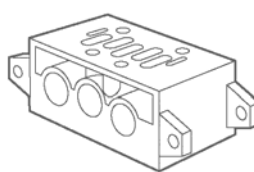
Storlek	Form A Sidoanslutning	Form B Bottenanslutning	Form C Ventilblock	Form D Ändanslutning
ISO 1 G1/4	M/P19126	M/P19125	CQM/22152/3/21	CQM/22152/3/22
ISO 2 G3/8	M/P19132	M/P19131	CQM/22253/3/21	CQM/22253/3/22
ISO 3 G1/2	M/P19138	M/P19137	CQM/22354/3/21	CQM/22354/3/22



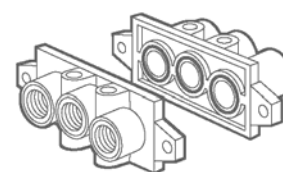
Form A



Form B



Form C



Form D

ELKONTAKTER FORM A, 22 MM

Modell	AC	DC	Skydds- klass	Kabelanslutning	Transientskydd/ effekt	Kabellängd
M/P43313/1	–	–	IP 65	Pg 9	Nej/0	1000 mm
M/P43313/3	–	–	IP 65	Pg 9	Nej/0	3000mm
M/P19063	–	–	IP 65	Pg 9	Nej/0	–
50163 100 024	10-50 V	10-50V	IP 65	Pg 9	Ja/0,25W	–
50163 100 220	70-110V	70-250V	IP 65	Pg 9	Ja/0,25W	–

ELKONTAKTER FORM A, 32 MM

Modell	AC	DC	Skydds- klass	Kabelanslutning	Transientskydd/ effekt	Kabellängd
M/P43315/1	–	–	IP 65	Pg 11	Nej/0	1000 mm
M/P43315/3	–	–	IP 65	Pg 11	Nej/0	3000mm
M/P15737	250V	300V	IP 65	Pg 11	Nej/0	–
50163 200 024	10-50 V	10-50V	IP 65	Pg 11	Ja/0,25W	–
50163 200 220	150-240V	150-240V	IP 65	Pg 11	Ja/0,25W	–



T55/T56 BACKVENTILER

För in-linemontage

TEKNISKA DATA

Arbetstryck 0,1 – 10 bar
 Temperaturområde -20°C till +80°C
 Media Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord samt vacuum

MATERIAL

Hus T55, aluminium
 T56, mässing
 Ventil POM, polyacetal
 O-ring Nitrilgummi, NBR
 Fjäder Rostfritt stål



BESTÄLLNINGSTABELL T55, CYLINDRISK GÄNGA

Modell	Ansl	Öppningstryck	Flödesfaktorer	
			C*	Cv
T55M0500	M5	0,05 bar	0,8	0,19
T55C1800	1/8	0,05 bar	2,4	0,59
T55C2800	1/4	0,05 bar	5,5	1,35
T55C3800	3/8	0,05 bar	9,0	2,20
T55C4800	1/2	0,05 bar	15,0	3,70

För konisk rörgänga, ersätt C med B i modellnummer ovan.

*C dm³/s/bar

BESTÄLLNINGSTABELL T56, CYLINDRISK GÄNGA

Modell	Anslutning		Öppningstryck	Flödesfaktorer	
	Inlopp, utvändig gänga	Utlopp, invändig gänga		C*	Cv
T56M0500	M5	M5	0,05 bar	0,8	0,19
T56C1800	1/8	1/8	0,05 bar	2,4	0,59
T56C2800	1/4	1/4	0,05 bar	5,0	1,23

För konisk rörgänga, ersätt C med B i modellnummer ovan.

*C dm³/s/bar

SYMBOL





T1000 STRYPBACKVENTILER

En flödesriktning

TEKNISKA DATA

Arbetstryck 0,3 – 10 bar, M5
1,0 – 10 bar, övriga
Temperaturområde -20°C till +80°C
Media Tryckluft, filtrerad, smord eller
osmord samt inerta gaser

MATERIAL

Hus Aluminium, M5
Pressgjuten aluminium, övriga
Nål Mässing
Tätningar Nitrilgummi, NBR



BESTÄLLNINGSTABELL , CYLINDRISK GÄNGA

Modell	Ansl	Öppningstryck	Flödesfaktorer, max reglerad	
			C*	Cv
T1000M0500	M5	0,3 bar	0,28	0,07
T1000C1800	1/8	<0,01 bar	0,57	0,14
T1000C2800	1/4	<0,01 bar	1,30	0,32
T1000C3800	3/8	<0,01 bar	4,80	1,17
T1000C4800	1/2	<0,01 bar	7,50	1,84

*C dm³/s/bar

SYMBOL



T1100 STRYPVENTILER

Två flödesriktningar

TEKNISKA DATA

Arbetstryck 0 – 10 bar
Temperaturområde -20°C till +80°C
Media Tryckluft, filtrerad, smord eller
osmord samt inerta gaser

MATERIAL

Hus Pressgjuten aluminium
Nål Mässing
Tätningar Nitrilgummi, NBR

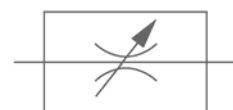


BESTÄLLNINGSTABELL, CYLINDRISK GÄNGA

Modell	Ansl	Öppningstryck	Flödesfaktorer	
			C*	Cv
T1100C1800	1/8	0,05 bar	0,57	0,14
T1100C2800	1/4	0,05 bar	1,30	0,32

*C dm³/s/bar

SYMBOL



T70 OCH S/511 SNABB AVLUFNINGSVENTILER

TEKNISKA DATA

Arbetstryck 0,5 –10 bar, T70
0,7 –10 bar, S/511
0,7 – 7 bar, S/513, S/514

Temperaturområde -20°C till +80°C

Media Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord

MATERIAL

Hus Se tabell
O-ring Nitrilgummi, NBR
Tätningar Nitrilgummi, NBR
Filter Plast, S/513, S/514

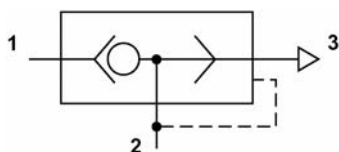


BESTÄLLNINGSTABELL , CYLINDRISK GÄNGA

Modell	Ansl	Avloppsfilter	Flöde port 1 till 2		Flöde port 2 till 3		Material i hus
			C*	Cv	C*	Cv	
T70C1800	1/8	Nej	3,8	0,9	4,3	1,8	Zinkgjutgods
T70C2800	1/4	Nej	7,7	1,9	10,0	2,5	Zinkgjutgods
T70C3800	3/8	Nej	15,5	3,8	22,5	5,5	Aluminium
T70C4800	1/2	Nej	21,5	5,3	24,0	5,9	Aluminium
S/511	1/2	Nej	5,7	1,9	44,0	10,8	Aluminium
S/513	1/4	Ja	3,9	0,8	11,0	2,7	Zinkgjutgods
S/514	1/2	Ja	5,7	1,9	32,0	7,8	Aluminium

*C dm³/s/bar

SYMBOL





T20, 0405 AVLOPPSLJUDDÄMPARE MED STRYPNING

TEKNISKA DATA

Arbetstryck 0 –10 bar
 Temperaturområde -20°C till +80°C
 Media Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord

MATERIAL T20

Hus och bricka Nylon
 Ljuddämpare Polyeten
 Justerskruv Förzinkat stål

MATERIAL 0405

Hus och mutter Mässing
 Nål Plast
 Ljuddämpare Sinterbrons



BESTÄLLNINGSTABELL

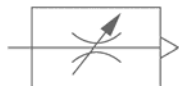
Modell	Ansl	Gängtyp	Max reglerat flöde		Anmärkning
			C*	Cv	
T20M0500	M5	Cylindrisk	0,3	0,07	Flödesreglering och ljuddämpning
T20C1800	1/8	Cylindrisk	1,6	0,4	Flödesreglering och ljuddämpning
T20C2800	1/4	Cylindrisk	3,2	0,8	Flödesreglering och ljuddämpning
T20C3800	3/8	Cylindrisk	6,9	1,7	Flödesreglering och ljuddämpning
T20C4800	1/2	Cylindrisk	10	2,4	Flödesreglering och ljuddämpning
04057100	1/8	Konisk	1,78	0,44	Flödesreglering och ljuddämpning
04057200	1/4	Konisk	1,78	0,44	Flödesreglering och ljuddämpning
04057300	3/8	Konisk	8,9	2,2	Flödesreglering och ljuddämpning
04057400	1/2	Konisk	8,9	2,2	Flödesreglering och ljuddämpning
04058100	1/8	Konisk	1,78	0,44	Enbart flödesreglering
04058200	1/4	Konisk	1,78	0,44	Enbart flödesreglering
04058300	3/8	Konisk	8,9	2,2	Enbart flödesreglering
04058400	1/2	Konisk	8,9	2,2	Enbart flödesreglering
04059200	1/4	Cylindrisk	—	—	Enbart ljuddämpare
04059400	1/2	Cylindrisk	—	—	Enbart ljuddämpare

*C dm³/s/bar

SYMBOL



Strypjuddämpare



Enbart strypning



Enbart ljuddämpare



T40, AVLOPPSLJUDDÄMPARE

TEKNISKA DATA

Arbetstryck -1 till 10 bar
Temperaturområde -20°C till +80°C
Media Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord, vacuum och inerta gaser

MATERIAL

Hus Mässing
Ljuddämpare Sinterbrons

Modell	Rak gänga	Modell	Konisk gänga
T40C1800	G1/8	T40B1800	R1/8
T40C2800	G1/4	T40B2800	R1/4
T40C3800	G3/8	T40B3800	R3/8
T40C4800	G1/2	T40B4800	R1/2
T40C6800	G3/4	T40B6800	R3/4
T40C8800	G1	T40B8800	R1



T45, INSTICKSLJUDDÄMPARE

TEKNISKA DATA

Arbetstryck -1 till 10 bar
Temperaturområde -20°C till +80°C
Media Tryckluft, filtrerad, smord eller osmord, vacuum och inerta gaser

MATERIAL

Hus och skaft Polyetylen, svart
Ljuddämpare UHMW Polyetylen, ljusgrå

Modell	Skaft Ø	Modell	Skaft Ø
T45P0004	4 mm	T45Y0002	5/32
T45P0006	6 mm	T45Y0004	1/4
T45P0008	8 mm	T45Y0005	5/16
T45P0010	10 mm	T45Y0006	3/8
T45P0012	12 mm	—	—



SYMBOL





Denna översikt i kortform visar ett begränsat urval av Norgren's produkter. Utöver vad som presenteras i översikten finns ett brett program för de flesta förekommande applikationer.

Finns det Du söker inte representerat i översikten, hänvisar vi i första hand till huvudkatalogen för kompletterande uppgifter om övriga standardkomponenter.

Möjlighet finns också att på Norgren's hemsida www.norgren.se ladda ner kompletta datablad för respektive enskild produkt eller produktserie.