

10-mm MAGNETVENTILER serie "PLT-10"

PLT-10 magnetventiler är det senaste inom modern pneumatikutveckling, med fokus på miniatyrisering, förhöjd prestanda, reducerad effektförbrukning och större tillförlitlighet.

Ett stort antal versioner finns tillgängliga, alla med ISO 15218 pneumatisk interface. Effekten som krävs för styra PLT-10 ventilerna har minskat avsevärt, från 0.3 till 0.8 Watt.

Ventilerna är utrustade med en LED som indikerar att ventilen är aktiverad. Monostabil manuell manövrering finns tillgänglig. Ingen av versionerna skadas om man av misstag förväxlar polariteten.



STABIL KONSTRUKTION

NEJ!

STIFT OCH LÖDNING AV
ELEKTRONISKA KRETSKORT

NEJ!

TUNN LÖDNING

NEJ!

METALL CLIPS FÖR
ATT HÅLLA IHOP DELARNA

NEJ!

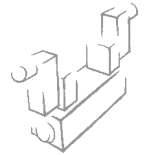
PLASTINFÄSTNINGAR

MONTAGESKRUVAR

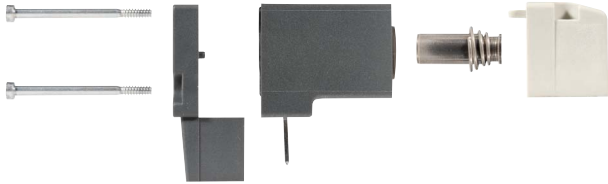


De kritiska punkterna på konventionella magnetpiloter har undvikits: stift och elektroniska krets kort; skador på grund av vibration; tunn lödning, vilket är svårt att kontrollera; clips och kopplingar mellan ventilkropp och spole, vilket kan minska eller öka avståndet mellan delarna.

De viktigaste delarna i piloten - ventilkropp, spole och hölje är monterade tillsammans med hjälp av två skruvar.



BEGRÄNSAT ANTAL INGÅENDE DELAR



För att montera ihop en ventil PLT-10 behövs endast 5 st. redan färdigmonterade komponenter. Konventionella ventiler består oftast av 9 eller 10 separata komponenter. Slaglängden hos ingående rörliga delar påverkas av toleransen hos endast 3 st komponenter, jämfört med 5 - 6 st. i tidigare versioner.

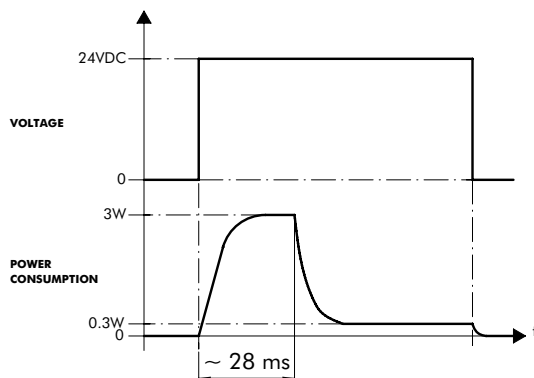
HÖG KOMPABILITET

FKM/FPM



Tätningarna består av FKM/FPM, ett material som är kompatibelt med de flesta oljor och medier. Media kommer inte i kontakt med koppar.

SPEED-UP



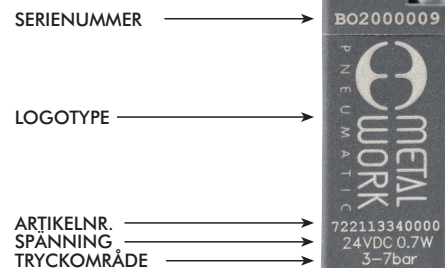
Speed-up ventiler har mycket hög kapacitet och snabb svarstid, detta trots mycket låg energiförbrukning. När piloten tar emot en signal, genereras en högre effekt under en ytterst kort tid så att ventilen slår om snabbt. Därefter försörjes ventilen av en lägre, nödvändig effekt för att behålla positionen. Denna effekt uppgår till endast en tiondel av normal förbrukning. Tack vare detta tillåts även väldigt låga temperaturer på ventilen.

HÅRD DRIFT

20 μ m FILTRERING: OK!

Insidan av ventilen är utformad att tillåta funktion även med oren luft inom vissa begränsningar. Nödvändig grad av filtrering är endast 20 μ m. Dimsörjning krävs ej..

LASER MÄRKNING



Trots ventilens storlek är varje PLT-10 lasermärkt med viktiga data. Serienumret innehåller tillverkningsdatum, batchnummer och testdata. Detta tillåter full spårbarhet när det gäller ventil och ingående komponenter.

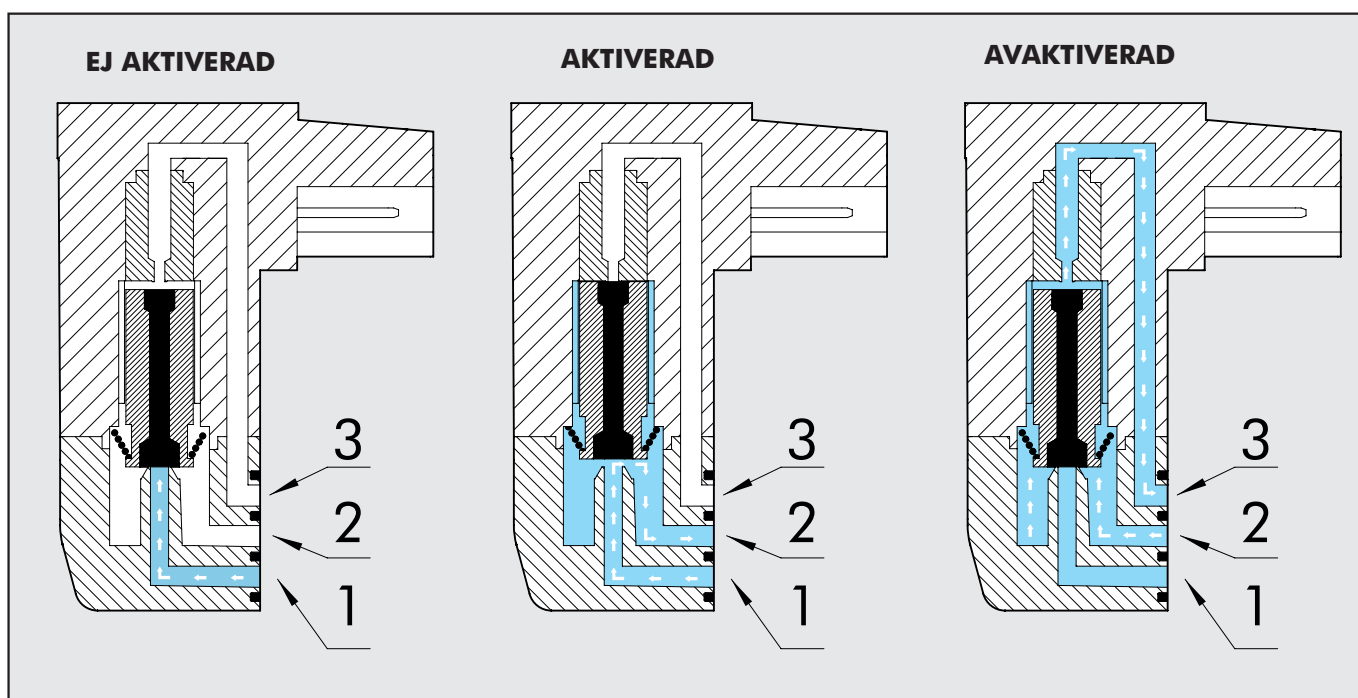
MILJÖ



Tack vare ventilens låga effektförbrukning hjälper även den lilla PLT-10 till att spara energi. Om man jämför 0.3 eller 0.8W effektförbrukning hos de olika modellerna av PLT-10 med 2.5 or 5W hos konventionella ventiler, och multiplicerar de miljoner ventiler med de tusentals timmar av årlig användning, kan vi beräknas spara 200-400 ton råolja per år!

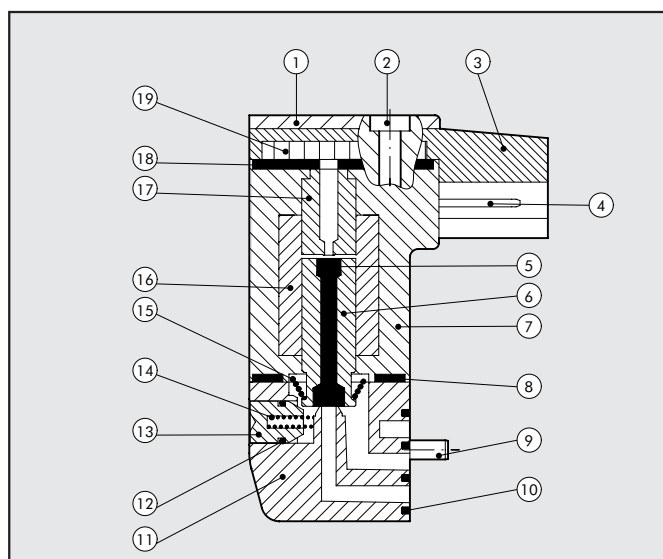
TEKNISKA DATA		
Typ		3/2 NC
Arbetstemperatur	T_e	$5^\circ \div 50^\circ \text{C}$
Temperatur media	T_g	$5^\circ \div 50^\circ \text{C}$
Media		Filtrerad, smord eller osmord luft
Beräknad livslängd		Mer än 50 miljoner cykler
Vikt	g	12
Spänningstolerans	ΔV	$\pm 10\%$
Max arbetsfrekvens	f	30 Hz
Inlänklings tid	ED	100 %
Isoleringsklass		F155
Skyddsklass		IP51
Elkontakt		PLUG IN

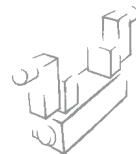
ARBETSSCHEMA



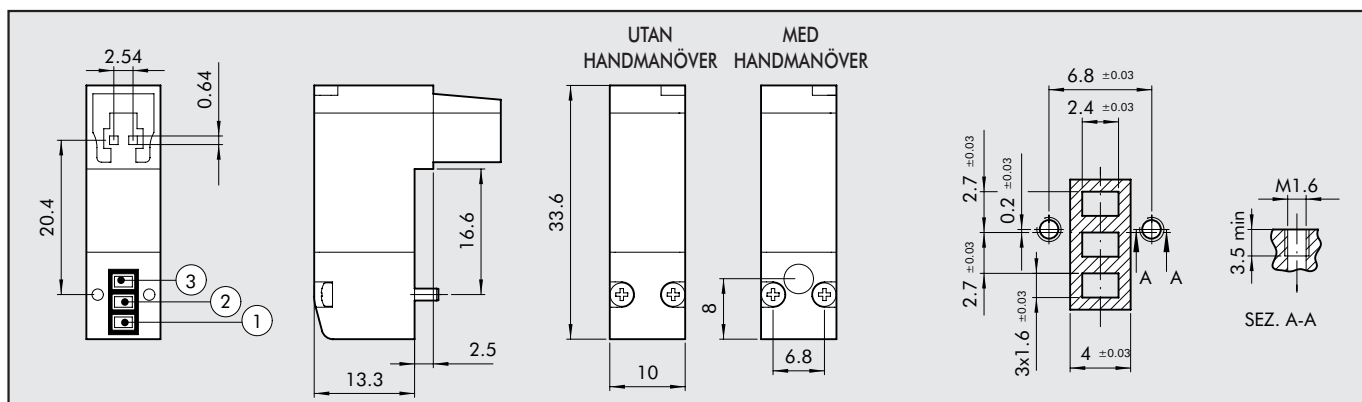
MATERIALSPECIFIKATION

- ① Transparentt hölje: PA612-transparent
- ② Montageskruvar: galvaniserat stål
- ③ Kåpa: PA66
- ④ Stift
- ⑤ Ankarkärna: FKM/FPM
- ⑥ Ankare: AISI 403F
- ⑦ Hölje spole: PA66
- ⑧ Tätning mellan kropp och spole: NBR70
- ⑨ Montageskruvar: galvaniserat stål
- ⑩ Tätning: NBR
- ⑪ Ventilkropp: PA66
- ⑫ Tätning handmanöver: NBR
- ⑬ Handmanöver: OT58 förnicklad mässing
- ⑭ Fjäder handmanöver: AISI 302
- ⑮ Fjäder: AISI 302
- ⑯ Spole: PPS - Koppartråd
- ⑰ Säte: AISI 430F
- ⑱ Tätning överdel: NBR
- ⑲ Elektroniskt kretskort (endast i vissa utföranden)



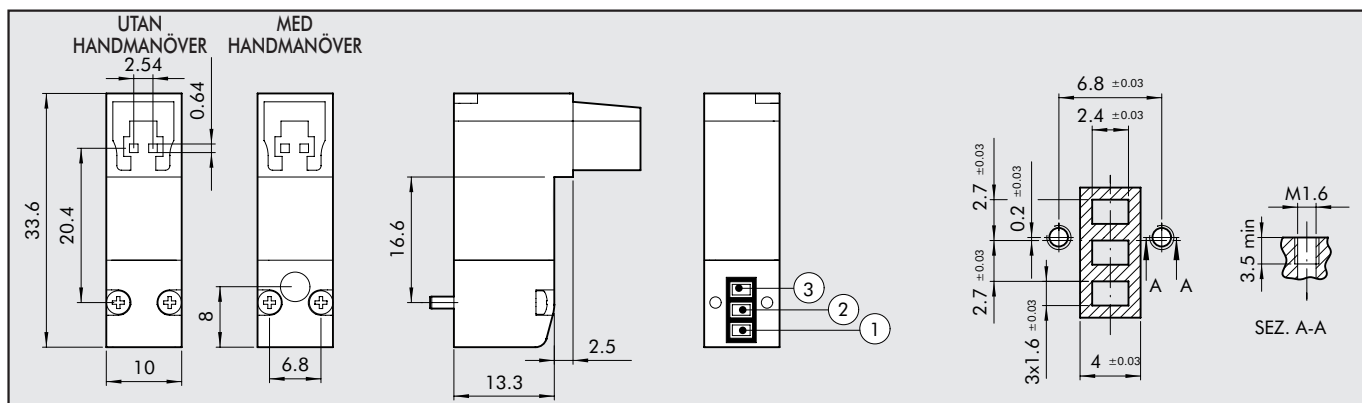


PLT-10 MED BAS OCH ANSLUTNING PÅ SAMMA SIDA



	VERSION (3/2 NC)	Artikelnr.	Handmanöver	Spänning [Volt]	Effekt [Watt]	Genomlopp Ø mm	Arbetsstryck [bar]	Flöde vid 6 bar ΔP=1 bar [NI/min]	TMax spole vid 24VDC Te 20°C at ED100% [°C]	Vikt [g]
UTAN LED		722113340000	utan	24VDC	0.7 W	0.6	3÷7	9	93	12
		722113340100	med	24VDC	0.7 W	0.6	3÷7	9	93	12
MED LED		722113541000	utan	24VDC	0.9 W	0.6	3÷7	9	93	12
		722113541100	med	24VDC	0.9 W	0.6	3÷7	9	93	12
SPEED-UP E LED		722116841000	utan	24VDC	3/0.3 W	1.2	2÷7	16	51	12
		722116841100	med	24VDC	3/0.3 W	1.2	2÷7	16	51	12

PLT-10 MED BAS OCH ANSLUTNING PÅ MOTSATT SIDAN

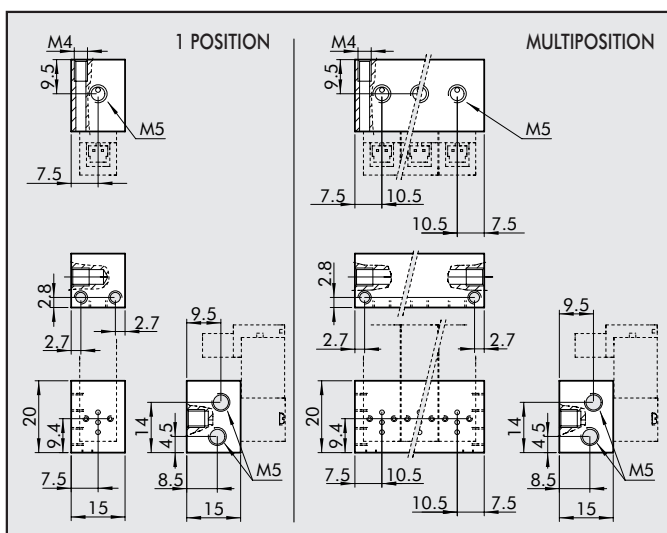


	VERSION (3/2 NC)	Artikelnr.	Handmanöver	Spänning [Volt]	Effekt [Watt]	Genomlopp Ø mm	Arbetsstryck [bar]	Flöde vid 6 bar ΔP=1 bar [NI/min]	TMax spole vid 24VDC Te 20°C at ED100% [°C]	Vikt [g]
UTAN LED		722213340000	utan	24VDC	0.7 W	0.6	3÷7	9	93	12
		722213340100	med	24VDC	0.7 W	0.6	3÷7	9	93	12
MED LED		722213541000	utan	24VDC	0.9 W	0.6	3÷7	9	93	12
		722213541100	med	24VDC	0.9 W	0.6	3÷7	9	93	12
SPEED-UP E LED		722216841000	utan	24VDC	3/0.3 W	1.2	2÷7	16	51	12
		722216841100	med	24VDC	3/0.3 W	1.2	2÷7	16	51	12

BESTÄLLNINGSNYPCKEL

7	2	2	1	1	3	3	4	0	1	00
FAMILJ	POSITION	ELANSLUTNING	GENOMLOPP	EFFEKT	SPÄNNING	LED	HANDMANÖVER	VERSION		
Magnet-ventiler Serie "PLT-10"	1 Bas och anslutn. samma sida 2 Bas och anslutn. motsatt sida	1 Plug-in	3 0.6 mm 6 1.2 mm	3 0.7 W 5 0.9 W 8 3/0.3 W	4 24VDC	0 - 1 LED	0 - 1 handmanöver monostabil	00 Standard		

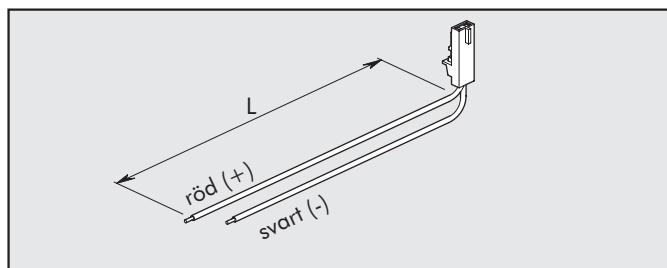
DIMENSIONER BASPLATTOR FÖR PLT-10



Artikelnr.	Benämning
W0400100101	BAS 1 POS. FÖR PLT-10
W0400100102	BAS 2 POS. FÖR PLT-10
W0400100103	BAS 3 POS. FÖR PLT-10
W0400100104	BAS 4 POS. FÖR PLT-10
W0400100105	BAS 5 POS. FÖR PLT-10
W0400100106	BAS 6 POS. FÖR PLT-10
W0400100107	BAS 7 POS. FÖR PLT-10
W0400100108	BAS 8 POS. FÖR PLT-10
W0400100109	BAS 9 POS. FÖR PLT-10
W0400100110	BAS 10 POS. FÖR PLT-10

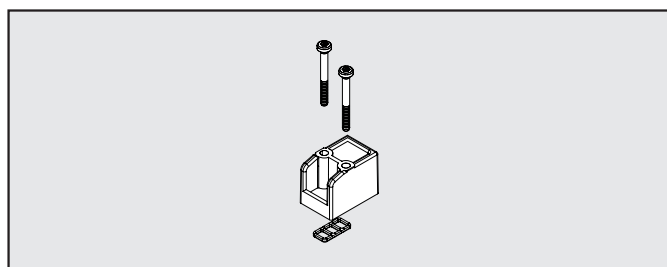
TILLBEHÖR

PLUG-IN KONTAKT

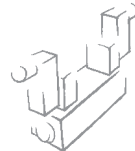


Artikelnr.	Benämning
W0970512000	MACH 11 PLUG-IN KONTAKT L=300

BLINDPLATTA FÖR OANVÄND POSITION

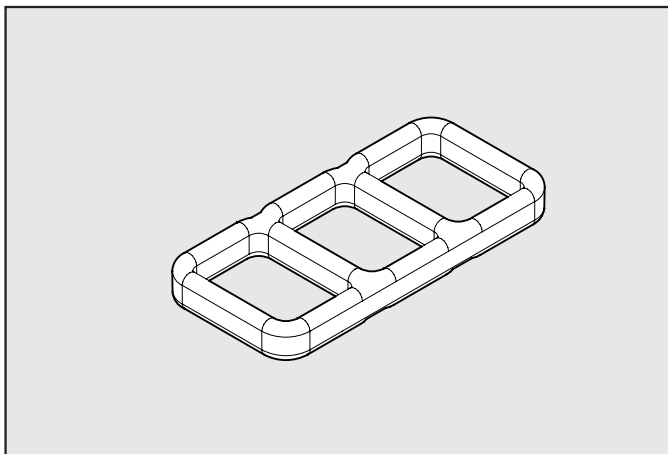


Artikelnr.	Benämning	Vikt [g]
W0400100200	BLINDPLATTA 10 mm	6



RESERVDLAR

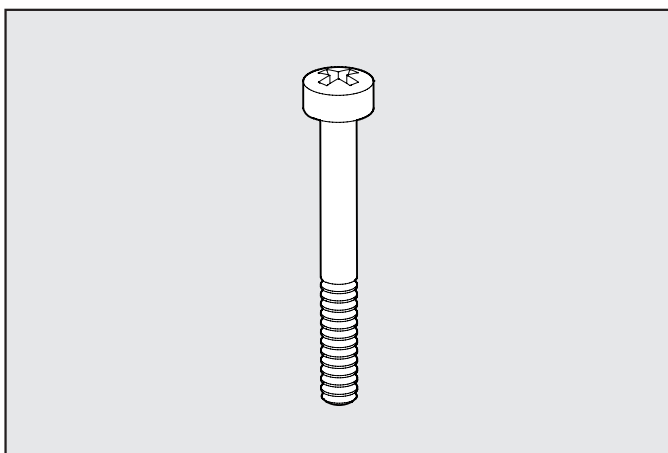
INTERFACE TÄTNING



Artikelnr.	Benämning
0226009701	PLT-10 TÄTNING

Notering: Levereras i förpackning om 50 st.

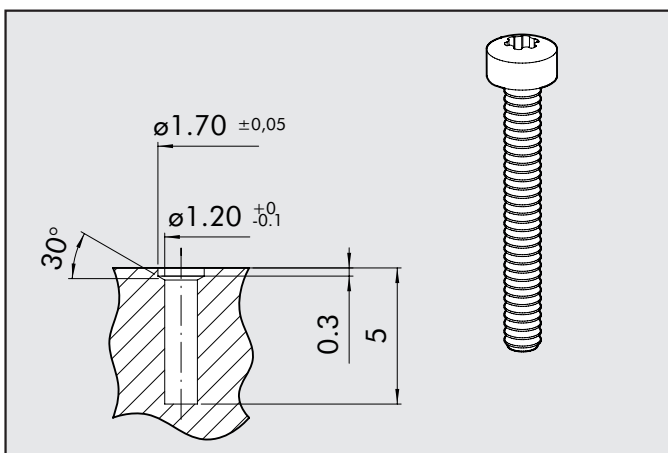
STANDARDSKRUV (FÖR ALUMINIUM)



Artikelnr.	Benämning
0226009702	PLT-10 SKRUV FÖR ALUMINIUM

Notering: Levereras i förpackning om 100 st.

STANDARDSKRUV (FÖR TEKNOPOLYMER)



Artikelnr.	Benämning
0226009703	PLT-10 SKRUV FÖR TEKNOPOLYMER

Notering: Levereras i förpackning om 100 st.

När ventiler ska monteras på plattor av teknopolymer, användes dessa skruvar istället för de som bipackas ventilerna PLT-10

OBS: Ungefärliga dimensioner för icke glasfiberarmerade plastmaterial. Vi rekommenderar att testmontering utföres.

METAL WORK SVERIGE AB

Modemgatan 7 - 235 39 Vellinge - Tel. 040/420700 - Fax 040-420720
www.metalwork.se - metalwork@metalwork.se

Vi förbehåller oss rätten att ändra dimensioner visade i detta datablad utan föregående avisering