

AVP 242...244: Pneumatiskt ventilställdon.

För styrning av ventiler i serierna VUN/BUN, VUR/BUR, VUD/BUD, VUE/BUE, VUG/BUG och VUP, i kontinuerliga reglersystem eller öppen/stängd funktion. Ventilställdonet är silikonfritt och motsvarar direktivet 97/23 EC för tryckutrustning.

Kapsling av glasfiberförstärkt plast eller lättmetall. NBR membran med vävinlägg. Rörlig axel av rostfritt stål med snabbkoppling till ventilspindel. Funktionsriktning kan ändras vid installation. Standardfunktion vid leverans: trycklöst indragen axel (funktionsvariant E, 2-vägs ventil stängd). Luftanslutning: Invändig gänga Rp 1/8

Typ	För ventil med lyfthöjd mm	Luftförbrukning för 100% lyfthöjd I_n	Reglerområde bar	Effektiv ställdonsarea cm^2	Vikt kg
AVP 242 F001	8	0,30	0,6	180	3
AVP 242 F021	14/20/25	0,65	0,6	180	3
AVP 243 F021	20	1,10	0,6	250	6
AVP 243 F031	30/40	2,0	0,6	250	6
AVP 244 F021	20	1,9	0,6	500	12
AVP 244 F031	30/40	3,30	0,6	500	12

Styrtryck ³⁾	0...1,2 bar	Måttitning
Max. tryck	1,5 bar	AVP242 M 10428 AVP243/244 M 10429
Tillåten omgivningstemperatur	-15...50 °C	Montageinstruktion
Temperatur på membranet	max. 70 °C	Sammanbyggnad AVP 242 MV 506041 AVP 242F021 MV 506013 AVP243/244 MV 506013
		Materialdeklaration
		AVP 242 AVP 243/244 MD 71.247

Tillbehör

XSP31F001	Lägesregulator (se datablad)
-XAP1F001	Hjälpkontaktenhet (se datablad)
-XAP2F001	Potentiometerenhet (se datablad)
-XEP	Elektro-pneumatisk omvandlare för kontinuerlig signal (se datablad)
0274521 000	Handmanöverenhet för AVP 243 och AVP 244, vikt 1.7 kg

^{*)} Måttitning för tillbehör tillgänglig under samma nummer.

Montagesatser för ventiltyper VQE/BQE, VUS/BUS, VUD/BUD, VUE/BUE, VUG/BUG och VUP

Ställdonstyp.	XSP 31	XAP	XEP
AVP 24*	297933 001	297934 001	297935 001



Funktion.

Styrtrycket påverkar ett skivmembran mot förspänd tryckfjäder. När kraften av styrtrycket ökar på membranet och överstiger trycket på den förspända fjädern, börjar axeln att röra sig. Ventilställdonet är reversibelt och därför två möjligheter till montage på konsolen:

Funktion A: NO "normalt utdragen" (när styrtrycket ökar, trycks spindeln in).

Funktion E: NC "normalt indragen" (när styrtrycket ökar, trycks spindeln ut).

Funktion "E" är leveransfunktion från fabrik.

Med ventiler i serierna VUN/BUN, VUR/BUR, VUD/BUD, VUE/BUE och VUG/BUG, (kägla på undersidan av sätet) ges följande funktion:

Funktion A: (ventil) "trycklöst öppen" eller "normalt öppen" (NO)

Funktion E: (ventil) "trycklöst stängd" eller "normalt stängd" (NC)

Med ventiler i serien VUP (, (kägla på ovansidan av sätet), ges följande funktion:

Funktion A: (ventil) "trycklöst stängd" eller "normalt stängd" (NC)

Funktion E: (ventil) "trycklöst öppen" eller "normalt öppen" (NO)

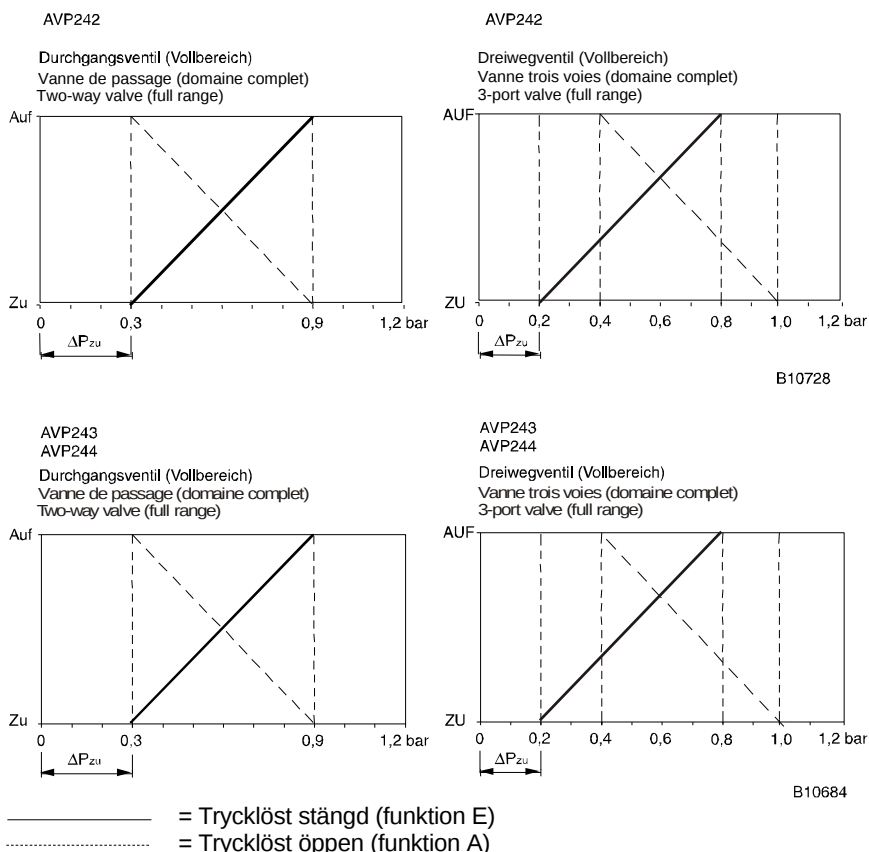
Projekterings- och montageanvisning.

Fjädrarna är förspända för installation med ventiler (slaglängd 20 eller 40 mm). Efter sammanbyggnad med ventilen måste stängningspunkten för AVP 242 kontrolleras enligt MV 506012, eller för AVP 243/244 som måste kontrolleras enligt MV 506013. Om nödvändigt måste förspänningen på AVP 243/244 justeras med hjälp av den centrala justervredet. Installation kan ske i valfritt läge, dock ej hängande nedåt, för medietemperaturer upp till 240°C. För medietemperatur över 180°C rekommenderas horisontellt montage. Mellanstycke **0372336 180** för temperatur över 130°C till 180°C, eller **0372336 240** för temperatur över 180°C till 240°C, kan även användas som förlängning för att få ställdonet utanför rörisoleringen.

Utfällning av kondensat och droppande vatten etc. längs med axeln till ställdonet måste förhindras. Vid installation av ventilställdonet får ej ventilens kägla roteras i ventilsätet (detta skadar tätningssytan).

Tryck / slaglängdskarakteristik (med påmonterad ventil)

Karakteristiken är ej justerbar:



Möjlighet till sekvenser med lägesregulator XSP31.

Vid montage på blandningsventil, relaterar karakteristiken till det övre sätet (reglerporten)

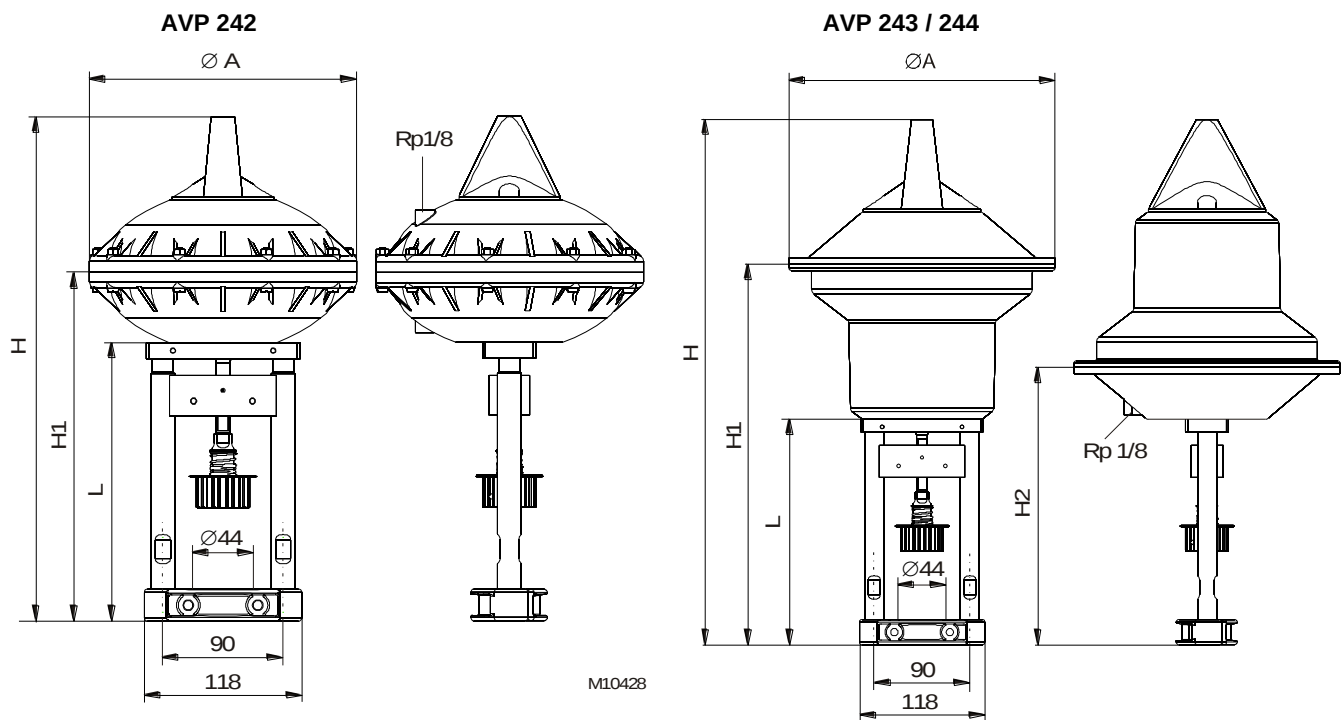
Stängningspunkten är det styrtryck där ventilen just stänger utan tryck.

(För tre-vägs ventiler, övre sätet = reglerporten).

Stängningspunkten väljs, med beaktande på hysteres, på ett sådant sätt att:

- maximum stängningskraft uppnås med två-vägs ventil
- med blandningsventil 2/3 av stängningskraften på reglerporten används på blandningsporten.

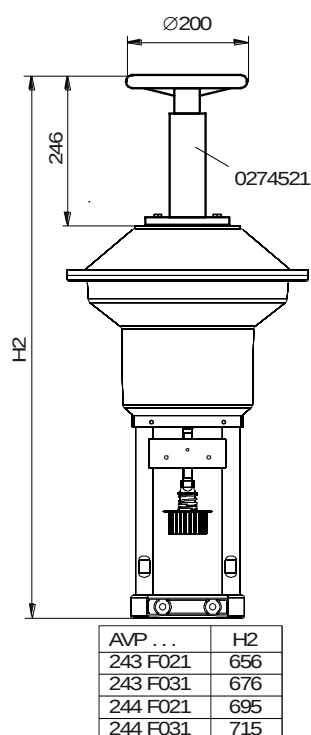
Måttritning.



AVP ...	A	H	L	H1	H2
242 F001	200	377	209	262	472
242 F021	200	379	211	264	474
243 F021	250	437	211	357	260
243 F031	250	458	232	378	281
244 F021	335	437	211	357	260
244 F031	335	458	232	378	281

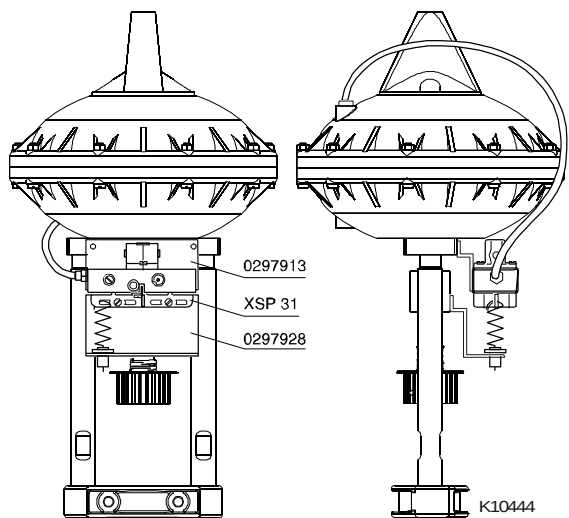
M10429

Handmanöverdon.

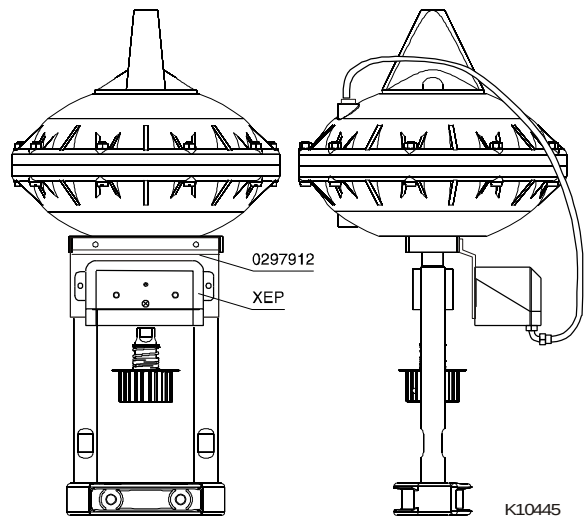


K10427a

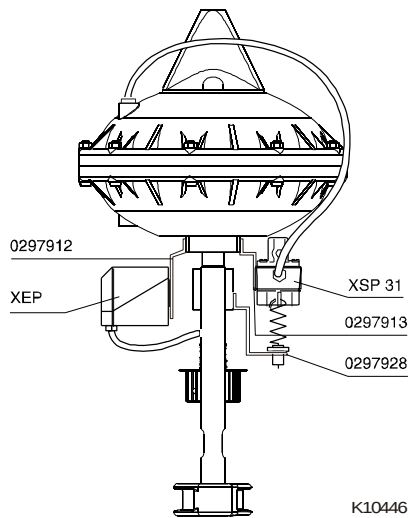
Typ av installationer för övriga enheter.
 AVP 242, XSP 31



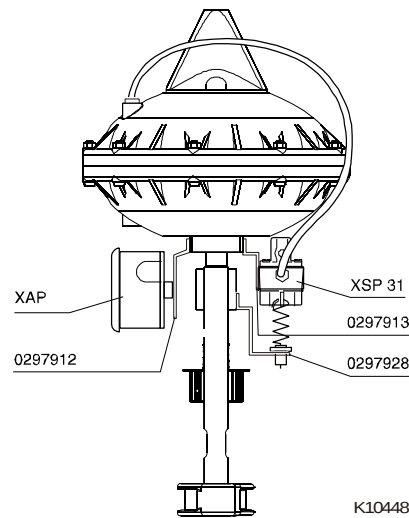
AVP 242, XEP



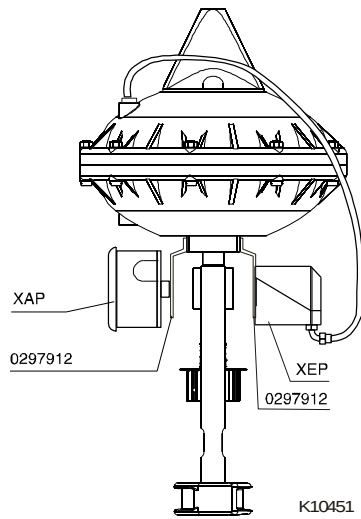
AVP 242, XEP, XSP 31



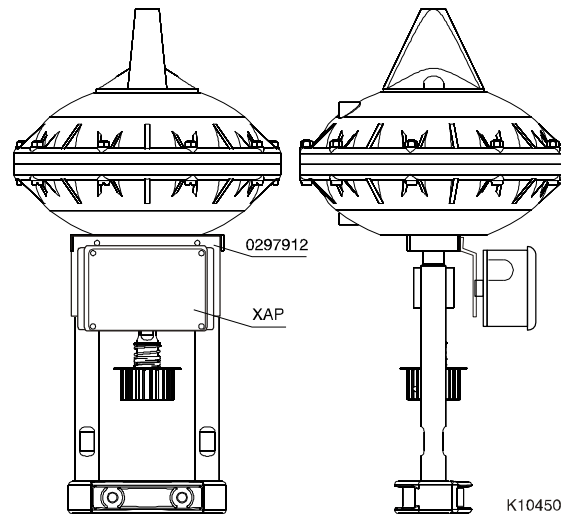
AVP 242, XAP, XSP 31



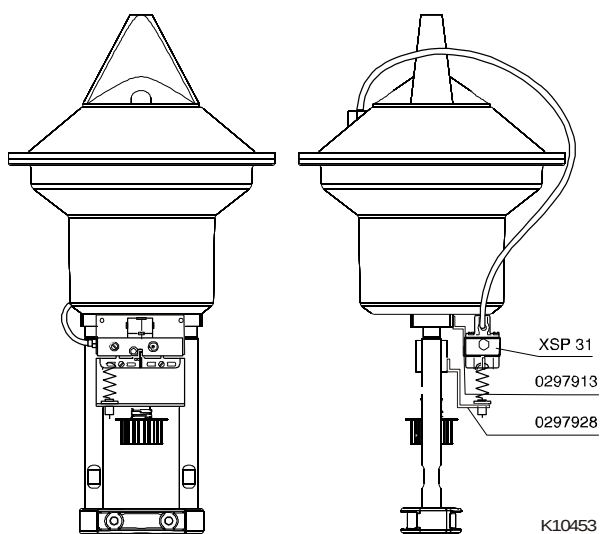
AVP 242, XAP, XEP



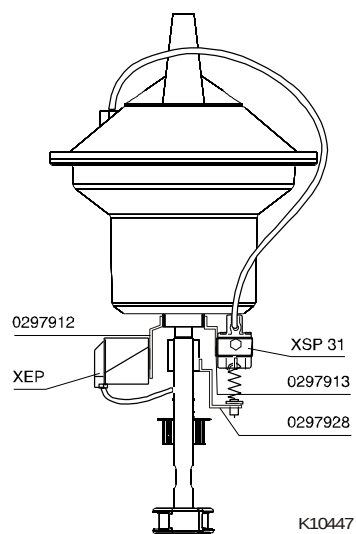
AVP 242, XAP



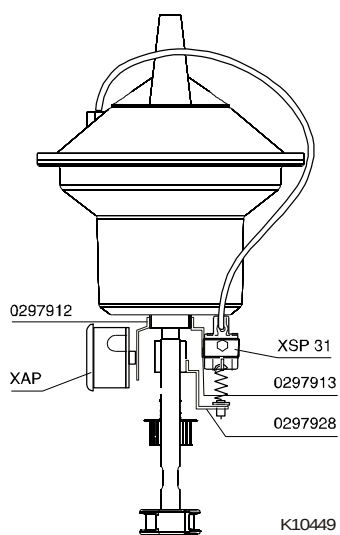
AVP 243 / 244, XSP 31



AVP 243 / 244, XEP, XSP 31



AVP243 / 244, XAP XSP31



AVP 243 / 244 XEP, XAP

