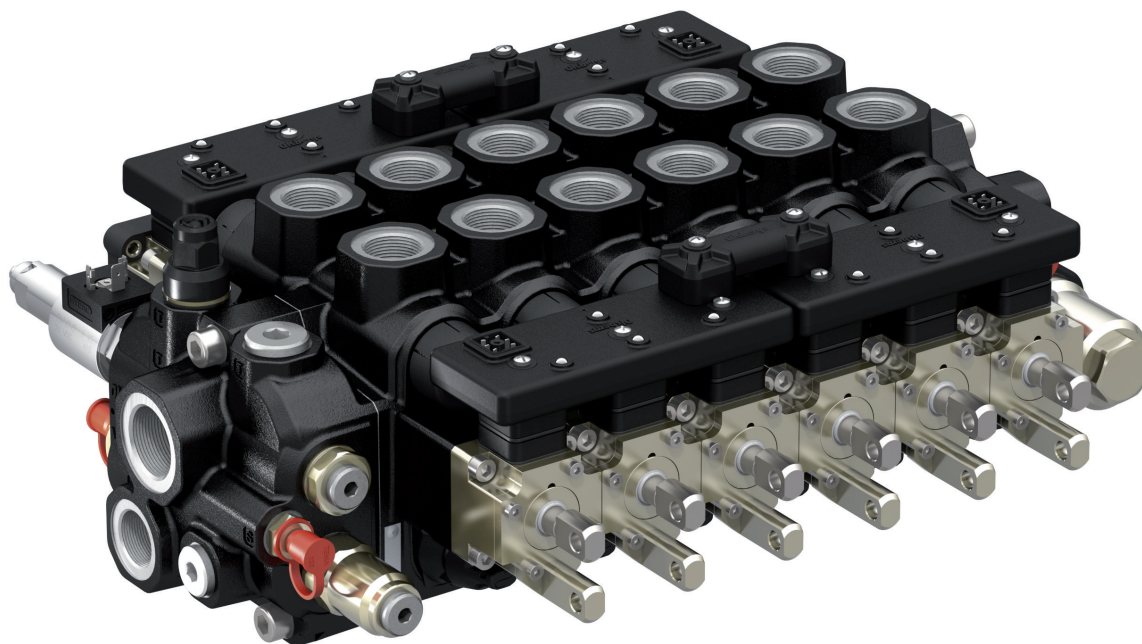




Ventil Q300 för hög precision och produktivitet

Moduluppbyggd monoblockventil med inbyggd chockventilvåning. Smarta in- och utloppssektioner ger stor flexibilitet, brett användningsområde och enkel installation.

Grundprestanda

Ventilens lastkännande och tryckkompenserade funktion ger utomordentligt goda regler- och samkörningsegenskaper.

Ventil Q300 kan enkelt kopplas samman med övriga ventiler i Olsbergs sortiment och är dimensionerad för ett matningsflöde på max 300 l/min och 150 l/min per sektion. Max. pumptryck: 45 MPa. (450 bar)

Ventilstorlekar

Q300 ventilen finns som 2-, 3-, 4-, och 6-sektioners ventilhus, manuellt eller elektriskt utförande.

Till dessa finns ett antal in- och utloppssektioner som är anpassade för olika typer av pumpar och hydraulsystem.

Ventilslider

Q300 ventilens funktion och egenskaper bestäms av ventilsliderna och dess utformning. Olsbergs har utvecklat en mängd olika typer av slider med flödes- och regler-spår som går att kombinera på olika sätt för att uppnå bästa funktion.

Lastkänning

Lastkänningen läser i varje ögonblick av lasttrycksnivån i cylinderporten och styr trycknivån i pumpstammen.

Tryckkompensering och chockventil

Tryckkompensatorn och lastkänningssignalen ger ett lastoberoende flöde ut till cylinderporten och ser också till att varje enskild sektion inte påverkas av trycknivåerna i de övriga sektionerna. Detta ger förutom full kontroll över flödet till varje enskild funktion även mycket goda samkörningsegenskaper. Ventil Q300 har inbyggda chockventiler som begränsar trycknivån och tar hand om yttre överlast i cylindrar.

Patenterad mekanisk slidlägesåterföring

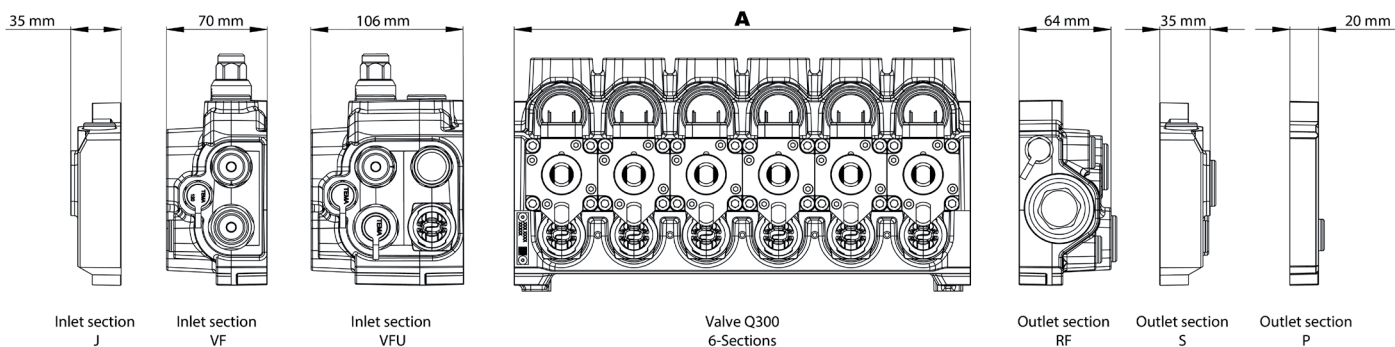
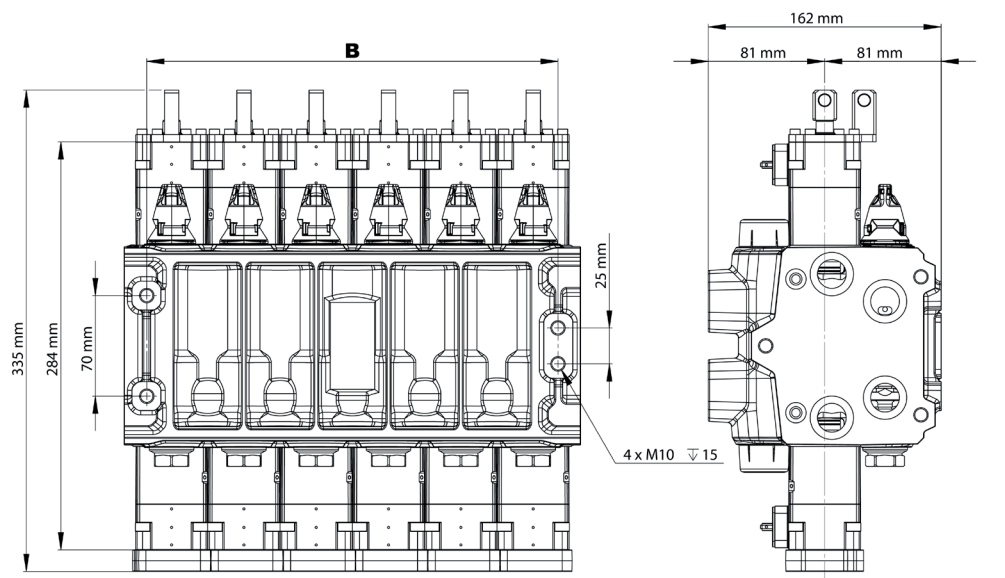
I elektriskt utförande styrs Q300 ventilen med elektrohydrauliska ställdon, s.k. positionerare. Via en magnetkraft och ett servo med mekanisk lägesåterföring, regleras ventilslidens läge direkt proportionellt mot tillförd strömstyrka på magneten. Detta resulterar i en direkt koppling mellan styrström och utflöde oberoende av lasttryck och strömstyrkrafter.

Fjärrstyrning

Ventil Q300 kan fjärrstyras via radio manöverdon eller digitala joysticks.

Dimensioner:

Type	A	B
6-sections	317,5 mm	286 mm
4-sections	216,9 mm	186 mm
3-sections	166,6 mm	136 mm
2-sections	116,3 mm	86 mm



Teknisk data:

Ventilprincip: Lastkännande och tryckkompenserad ventil med chockventilvåning
 Ventiltyp: "Closed center"
 Uppbyggnad: Moduluppbyggd 2-, 3-, 4-, eller 6-sektioners monoblockventil
 Anslutningar: Cylinderportar G3/4"

Flöde totalt: Max. 300 l/min.
 Flöde cylinderport: Max. 150 l/min.
 Max. pumptryck: 45,0 MPa (450 bar)

Olsbergs Hydraulics AB

Box 17
 575 21 Eksjö

Tel: 0381-150 75
 E-post: hydraulics@olsbergs.se

Olsbergs Electronics AB

Box 267
 186 24 Vallentuna

Tel: 08-511 858 50
 E-post: electronics@olsbergs.se