

Membránové ventily

Diaval®



Proč si vybrat z nabídky membránových ventilů Diaval® ?

- Striktně ve shodě s právními předpisy a požadavky na spolehlivost a bezpečnost.
- Silný důraz na kvalitu a dohledatelnost materiálů.
- Procesní připojení odpovídající několika světovým standardům.
- Široká nabídka materiálů tělesa ventilu, výstelky a membrány.
- Skladem velké zásoby hotových či předpřipravených ventilů ve výrobním závodě.
- Dlouhodobě prověřená kvalita ventilů v mnoha průmyslových odvětvích.



Diaval
Diaphragm and Process Valves
www.diaval.com

Comeval
Valve Systems S.L. y CIA Soc. Comandataria
Los Rotes, 15 - 46540 EL PUIG - SPAIN

INSPECTION TEST CERTIFICATE EN 10204-3.1
Certificate - Batch No. : C13-02735 Page: 1 Date : 22, DEC. 2014

WEIR TYPE DIAPHRAGM VALVES

Valve code: W10001FD20000
Qty: 2

Serial nos.: 11-02735-1001/100
Design: EN13397 Rating: PN10 Length: EN558 SI (DIN3202 F)
Connection: Flanges EN1092-2 PN16

Main Materials of Construction:
BODY / BONNET: DUCTILE IRON EN 15610 (GGG40)
BODY LINING: URETHANE
DIAPHRAGM: EPDM (1200)
COMPRESSOR / HAND: STEEL CAST IRON EN 1040 (GG25)
SPINDLE: ST. STEEL A276-316 FASTENERS: 316I, 8.8

VALVE BODIES / BONNETS MATERIALS REPORT

| Part / EN | CHEMICAL ANALYSIS % | | | | | MECHANICAL TESTS | | | | |
|--------------------|---------------------|------|------|------|-------|------------------|---------------|-------------|------------|------------|
| | Qv | C | Si | Mn | P | S | Tensile (MPa) | Yield (MPa) | Elong. (%) | Ases. (Hb) |
| 11001 BODY / 80 | 1 | 3.49 | 2.43 | 0.17 | 0.058 | 0.02 | 480 | 15.5 | 178 | 178 |
| 140113 BODY / 80 | 1 | 3.75 | 2.20 | 0.22 | 0.06 | 0.03 | 484 | 15.7 | 184 | 184 |
| 121043 BONNET / 80 | 2 | 3.49 | 2.43 | 0.17 | 0.058 | 0.02 | 480 | 15.5 | 178 | 178 |

Inspection and Mechanical tests results are in compliance with: EN 1561

Inspection & Tests according to EN12266-1 (DIN 3230 Part 3)

| TEST | PRESSURE (bar) | TIME (h) | RESULT |
|--|----------------|----------|--------------|
| Shell test - Hydrostatic, water at room temp. | 15 | 30 | Satisfactory |
| Seat test - Hydrostatic, water at room temp. | 15 | 30 | Satisfactory |
| Order specifications, visual inspection and marking | | | Satisfactory |
| Order specifications, dimensional inspection and marking | | | Satisfactory |
| Order specifications, material inspection and marking | | | Satisfactory |
| Order specifications, surface inspection and marking | | | Satisfactory |
| Order specifications, surface inspection and marking | | | Satisfactory |

Inspected: COMEVAL VALVE SYSTEMS S.L. y CIA Soc. Comandataria
SOCIEDAD COMANDATARIA
C/ Los Rotes, 15 - 46540 EL PUIG (Valencia) Spain
CONTROL DEPT.

Witness / Notify Body (if any):

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo a Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE para los siguientes Equipos a Presión:

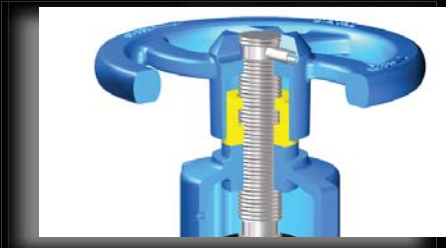
Diaphragm Valve type (S) EN 12516-3

Responsable de esta declaración: Enrique Bort
EU / Representante autorizado en la UE
Comandataria Los Rotes, 15 - 46540 EL PUIG (Valencia) SPAIN

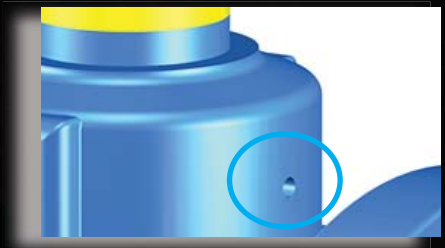
This Declaration is signed in EL PUIG, on January 9, 2015.
Esta Declaración se firma en EL PUIG, a 9 de Enero de 2015.

COMEVAL VALVE SYSTEMS, S.L. y CIA Soc. Comandataria
Enrique Bort
Managing Director
Director General

Ventily jsou navrženy a vyrobeny ve shodě s PED 97/23/CE – Module A – Cat. I



Speciálně utěsněné víko vhodné pro použití s toxickými a nebezpečnými kapalinami



Kontrolní otvor pro detekci úniku v případě poškození membrány



Integrovaná komůrka pro mazadlo zajišťující hladký chod ventilu během jeho provozu

Straight Through Membránové Ventily jsou ventily s lineárním pohybem, obousměrné, vhodné k uzavření průtoku procesního média. Nejsou příliš vhodné pro regulační účely. Ventil se uzavírá ručním kolem otáčením ve směru hodinových ručiček. Ventily mají šroubované víko, bezsedlový design, jako uzavírací element se využívá membrána. Ventily jsou nabízeny v mnoha materiálových provedeních tak, aby vyhovovaly konkrétním požadavkům jak z hlediska abraze, tak i koroze. Jejich průtočný profil je ve srovnání s typem Weir činní vhodnými pro On/Off aplikace. Využívají se pro aplikace, kdy je vyžadována malá tlaková ztráta nebo pro abrazivní média. Tyto ventily jsou poměrně levné, snadné na údržbu a jsou vhodným řešením pro mnoho aplikací.

Žlutý indikátor polohy, jasně viditelný ze všech úhlů

Ergonomické a odolné ruční kolo

Štítek s údaji o ventilu

Integrovaná komůrka pro mazadlo zajišťující hladký chod ventilu během jeho provozu

Kontrolní otvor pro detekci úniku v případě poškození membrány

Přesný kompresní člen; zajišťuje bezpečný pohyb membrány nahoru a dolů

Uzavírací membrány; vyrobeny z elastomerů; poskytují 100% těsnost v obou směrech a zároveň izolují prostor víka ventilu od média. Materiály vhodné pro aplikace ve všech průmyslových odvětvích.

Zcela zakrytá příruba u všech ventilů s pryžovou výstelkou jako standard

Přímo průtočný profil

Nepórovité výstelky; široká nabídka materiálů pro volbu výstelky, na výběr materiály s vysokou chemickou a abrazivní odolností, nahrazují potřebu použití drahých kovových materiálů

Hlavní parametry

Konstrukce ventilu: EN 13397
Stavební délka: dle EN558 Serie 1 (DIN3202F1) nebo EN558 Serie 7 (BS5156)
Procesní připojení: přírubové EN1092-2 typ 21/B, PN10/16 (DN15-150); PN10 (DN200-300)
Vnitřní závit dle ISO 228-1 (DIN259-BSPP)

Značení: EN19

Tlakové zkoušky: EN12266-1

Těsnost ventilu: Třída A (stoprocentní těsnost v obou směrech)

Vnitřní a vnější základní nátěr v černé barvě pro ochranu ventilu během skladování a transportu.

Produkt je ve shodě s Pressure Equipment Directive PED, max. kategorie I

Diaval® Membránové ventily jsou dostupné ve stavebních délkách dle DIN-EN 558-1 a BS 5156 a příruby jsou v tlakových třídách PN 10, PN 16 a ANSI 150.



Limitní spínače jsou často používány pro poskytnutí vzdáleného signálu o poloze ventilu



Zámek pro zamezení neautorizovaného pohybu ventilu



Ochranný kryt ručního kola

Diaval® - široká nabídka stylů a materiálů



Weir Ventily

Tělo z litiny nebo tvárné litiny, mnoho volitelných materiálů pro výstelku ventilu a membránu včetně pfa či ptfe.



Straight Through Ventily

Tělo ventilu z litiny či tvárné litiny, výstelky z tvrdé či měkké gumy dle výběru.



Originální náhradní membrány z gumy či PTFE zpevněné nylonovým výpletem pro spolehlivé uzavření ventilu.

Automatizace a konstrukční zlepšení:

Nabídka pohonů:

- Lineární jednočinné a dvoučinné pneumatické pohony.
- Pístové pohony.
- Víceotáčkové elektrické pohony od většiny světových výrobců.
- Příslušenství k pohonům - pozicionéry, filtr-regulátory, solenoidové ventily.....
- Ruční kolo.
- Speciální materiály spojovacích částí.
- Různé povrchové úpravy.
- Testy kvality.

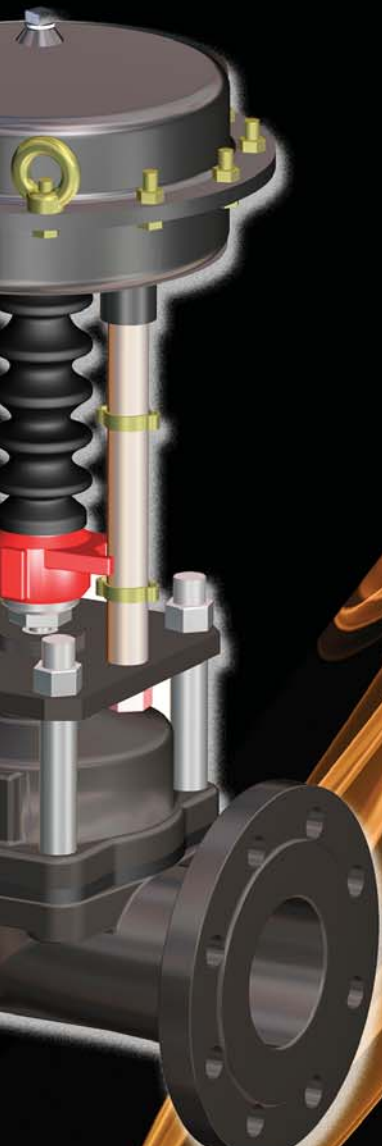
Záruční a pozáruční servis



V případě potřeby jsou naši technici schopni provést servisní zásah u zákazníka (např. výměna membrány či seřízení ventilu), stejně jako kompletní údržbu v našem servisním středisku.



Všechny originální náhradní díly Diaval jsou odesílány v utěsněných sáčcích, které zajišťují jejich kvalitní uskladnění, stejně jako i užitečný návod k výměně daného náhradního dílu



Diaval® Valves; certifikáty kvality dle PED 97/23/CE – Annex III Module A.