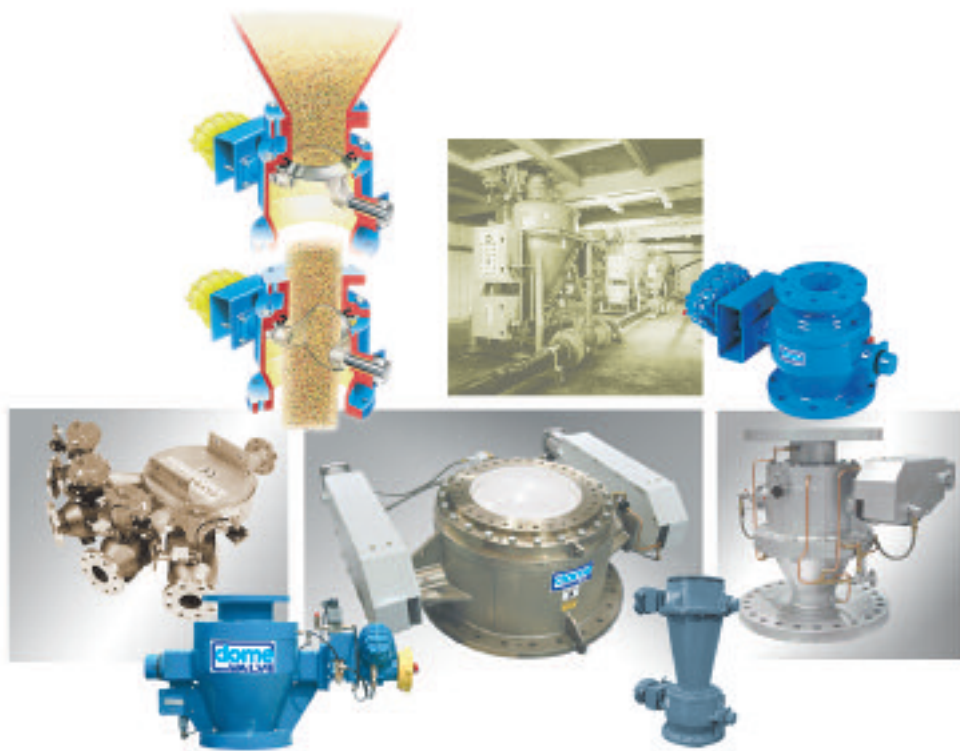


[www.originaldomevalve.com](http://www.originaldomevalve.com)

az első osztályú szelep az ömlesztett anyag kezelési alkalmazásaihoz



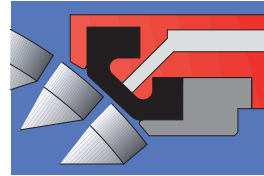
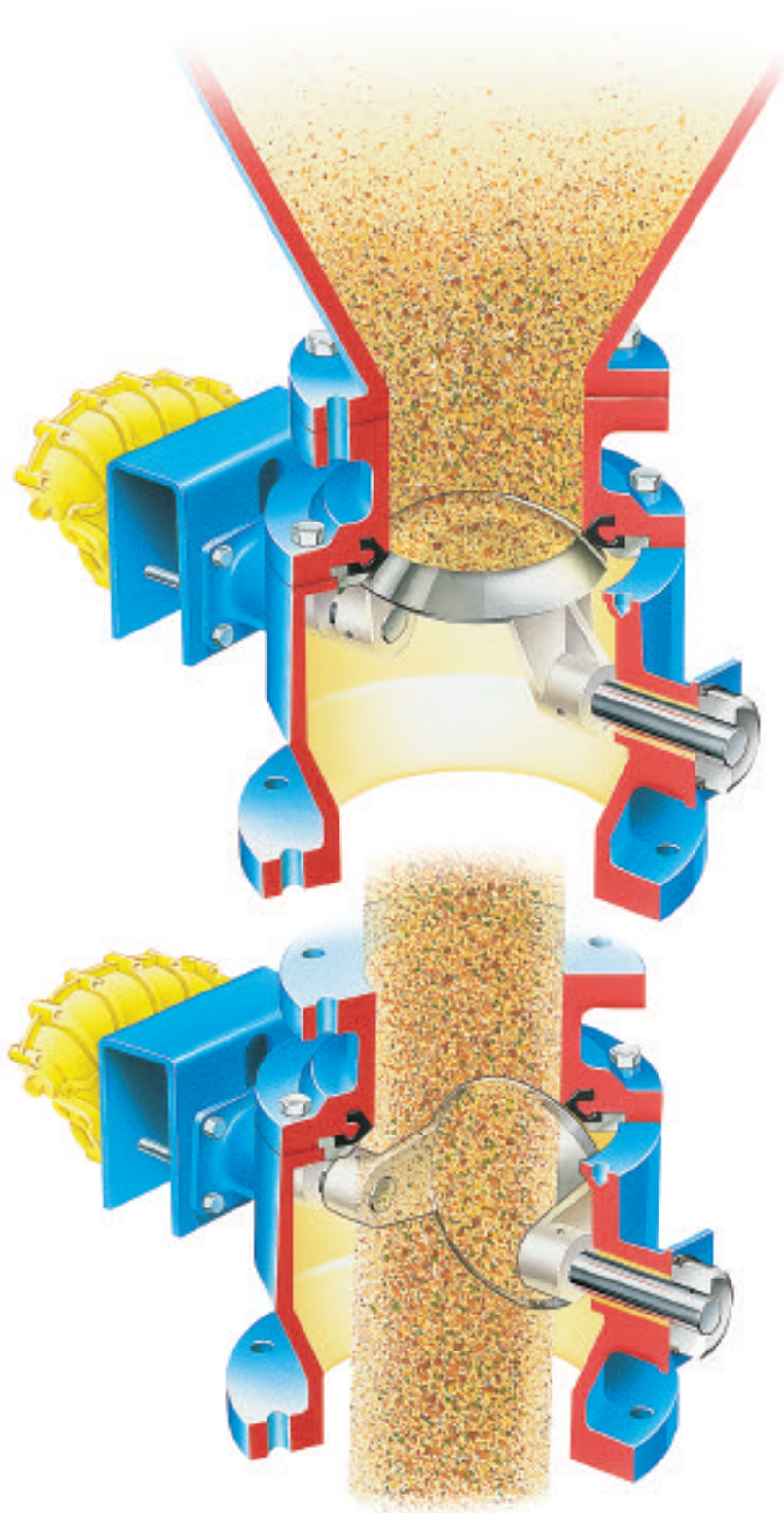
## Dome Valve

Csővezeték és tartály  
Leválasztó szelep

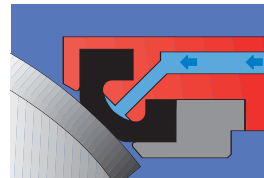
**CLYDE**  
MATERIALS  
HANDLING

# Az „eredeti” Dome Valve®

kettő



A tömítés automatikusan kienged nyitáskor és záráskor, ezzel elkerülve a szeleppzárral való érintkezést és a felesleges kopást.



A tömítés csak akkor fújódik fel automatikusan, amikor a szelepszár teljesen lezáródik.

---

A Dome Valve® szelep világszerte híres a megbízhatóságáról. Ez az egyszerű, pórus nélküli felépítésének tulajdonítható, amelyet az anyagnak a szelepházban való maradása minimalizálása érdekében alakítottak ki. Ugyanaz az egyszerű tervezési elv könnyíti meg a tervszerű megelőző karbantartást, és az egyes alkatrészek cseréjét gyors és egyszerű feladattá teszi.

---



Beépített Dome Valve® szelep

# Mindig ellenőrzés alatt

három



**Ez a rendkívül innovatív és jól kipróbált termék a Clyde Materials Handling-től feltehetően a leghatékonyabb, leggyorsabban záródó, ömlesztett anyagok áramoltatására szolgáló szelep a világon.**

A Clyde Materials Handling 1974-ben fejlesztette ki a vállalat saját fejlett pneumatikus szállítórendszereiben való használata érdekében. Hamarosan kiderült, hogy a szelep sokkal szélesebb körben használható, ezért önmagában álló termékként is piacra került.

Eddig több mint 10 000 Dome Valves® szelep került eladásra szerte a világon, számos termelési területen való alkalmazásra, beleértve: élelmiszer, gyógyszer-előállítás, vegyszerek, műanyagok, ásványok, energia, vas és acél.

## A felhasználók előnyei

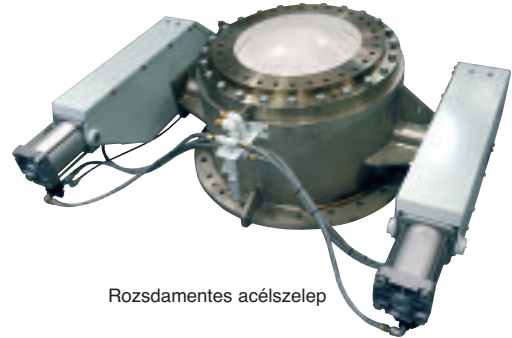
- Teljes átömlő keresztmetszetű, akadálymentes anyagáramlás.
- Egyszerű, kipróbált tervezés.
- Átvághat mozgó vagy statikus anyagszerkezeteket.
- Sokféle méretben hozzáférhető szelepek: 50 mm-től (2") 650 mm-ig (26").
- Nyomásálló tömitést alakít ki záráskor.
- 35 bar nyomásig terhelhető (507 psi).
- -20°C-tól +750°C-ig viseli el az anyagok hőmérsékletét (-4°F-tól 1382°F-ig)
- Hosszú élettartam.
- Akár 1 000 000 ciklus a generáljavítások között a legtöbb anyag esetében.
- Kis karbantartást igényel.
- Azonnal hozzáférhető pótalkatrészek.

## Teljes átömlő keresztmetszetű anyagáramlás

A teljes mértékben akadálytalan, teljes keresztmetszetű anyagáramlás a „szelepszár” részegység egyedi felépítésének köszönhetően van biztosítva. Pusztán egy negyed fordulat elég a teljesen lezártról a teljesen kinyitott pozícióra való váltáshoz. A művelet során a szelepszár teljesen érintetlen marad az anyagáramlási pályától.

## Kezelt anyagok

- |              |            |              |
|--------------|------------|--------------|
| • Szemcsés   | • Mérgező  | • Veszélyes  |
| • Morzsálódó | • Kohéziós | • Detergens  |
| • Ásványok   | • Érc      | • Vegyszerek |
| • Hamu       | • Granulák | • Porok      |



Rozsdamentes acélszelep

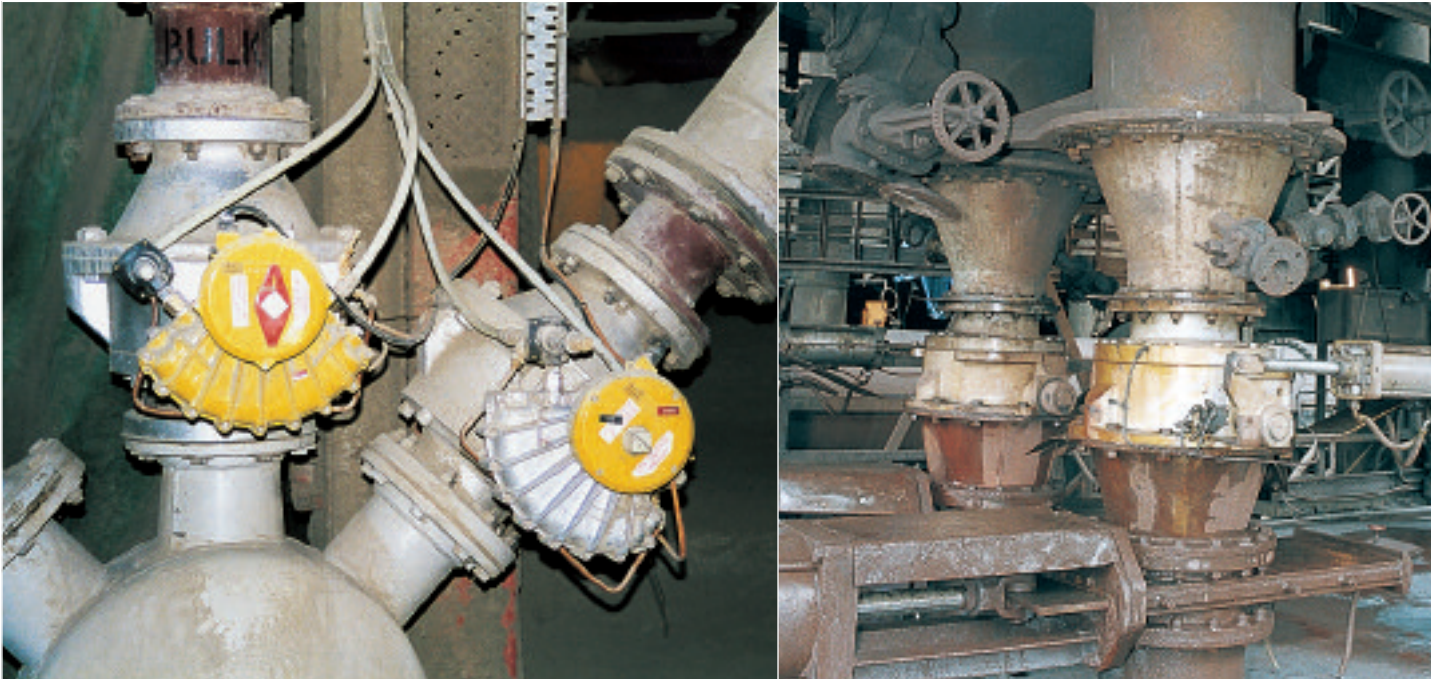


Nyomásálló szelep



Hőálló szelep

“a világon a leghatékonyabb ömlesztett anyag kezelő szelep.”

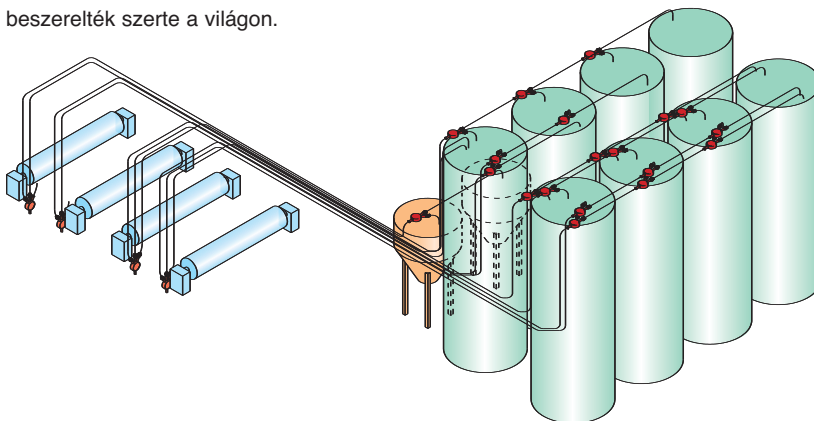


#### Dome Valve® sikeres, ahol mások nem a Lafarge-nál

Az Egyesült Királyságban levő Lafarge's Westbury Works üzemben összetett elvezető szeleprendszereket használnak a rendkívül szemcsés cementpor irányítására mind a 10 átmeneti betontároló silóhoz. Az eredeti szelepek élettartama 3 és 6 hónap között volt.

A Lafarge által vezetett, 12 hónapos kísérlet azt mutatta ki, hogy a Clyde Dome Valves® szelepek körülbelül 2 évig tarthatnak – valójában a szelepek négy év után is működtek –, látványosan felülmúlva még a legoptimistább becsléseket is.

A Dome Valves® szelepeket a Lafarge más üzemében is beszerelték szerte a világon.



#### A finomszemcsés poroktól a kohéziós anyagokig

A felhasználói lehetőségek a „szelepszár” kiválasztásáig terjednek, mind a nyersanyag, mind a megkívánt felületi burkolat tekintetében. A szelepszárakat rendszerint öntöttvasból, gömbszénből vagy rozsdamentes acélból állítják elő, de az alkalmazás során más anyagok és felépítési elgondolások is számításba kerülnek.

#### A szelepszár felületi burkolóanyagok közé tartoznak:

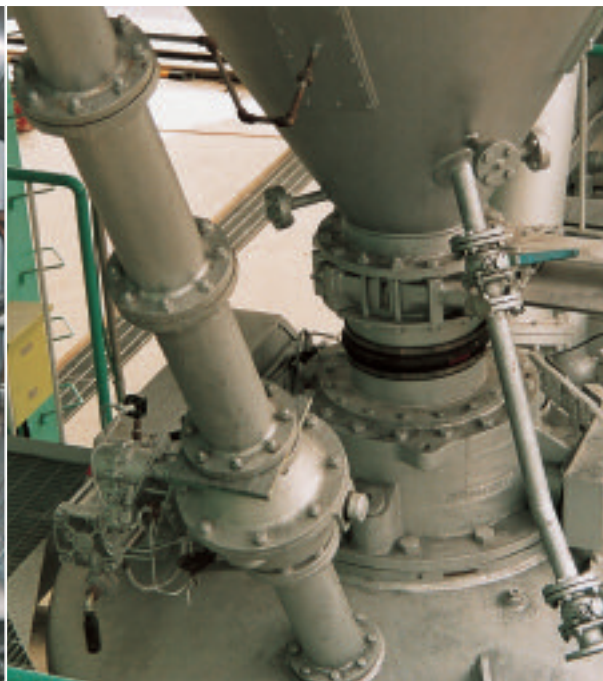
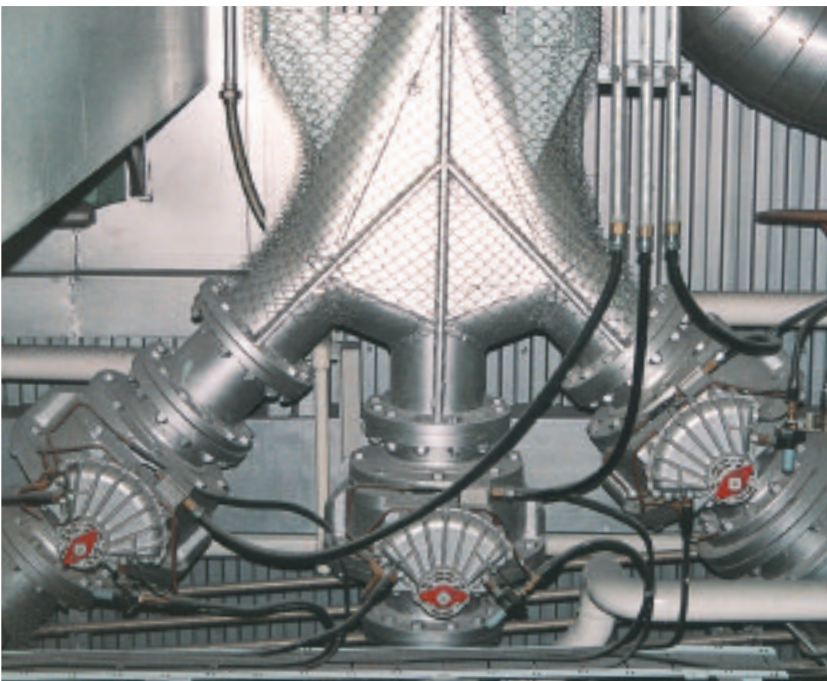
1.  Krom – viszkózus és koptató anyagokra
2.  Nem elektrolitikus nikkel bevonat (ENP) vagy volfrámkarbid – koptató anyagokra
3.  Epoxigyanta – korrozív anyagokra
4.  Szilárdított politetrafluor-etilén (PTFE) – élelmiszerre, viszkózus vagy nedves anyagokra

Ezeket a burkolatokat a szelepház belső felületére és átalakító foglalatára is ki lehet terjeszteni.

# Testre szabott megoldások

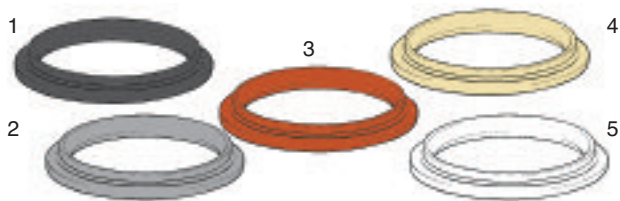


öt



## Az élelmiszerektől a magas hőmérsékletű hamuig

Számos felfújható tömítés hozzáférhető, az alkalmazás függvényében. A választás kiterjed a fehér, élelmiszer-minőségi tömítésre, valamint azokra, amelyeket magas hőmérsékletre vagy más, veszélyesebb alkalmazásokra fejlesztettek ki.



1. Neoprén : legtöbb anyag 100°C-ig (212°F)
- 2/3. Viton vagy szilikon: legtöbb anyag 200°C-ig (390°F)
4. EPDM (etilén-propilén-ditén-kaucsuk): vegyszerek
5. Élelmiszer-minőség higiéniai alkalmazásokra

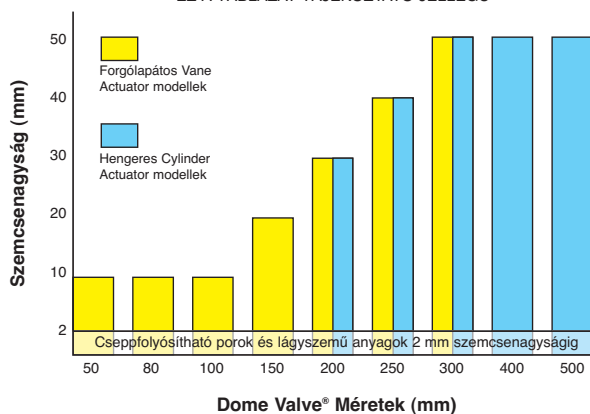
## Mozgó és statikus oszlop átvágása

Minden Dome Valves® szelep képes kezelni a finomszemcsés anyagokat és durva koptató termékeket.

A forgólappátos Vane Actuator modellek 2 mm szemcsenagyságig képesek átvágni a statikus anyagoszlopokat. Szintén képesek átvágni a porok, paszták és a szénhez hasonló granulált termékek mozgó oszlopait 2 mm fölött.

A hengeres Cylinder Actuator modellek már 2 mm fölött is képesek átvágni a statikus anyagoszlopokat.

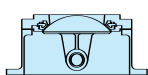
EZ A TÁBLÁZAT TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ



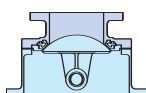
“az ügyfelek rendelkezésére bocsátunk próbaegységeket.”

# Választási útmutató

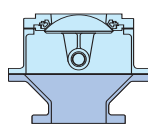
hat



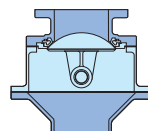
**DVS Dome Valve®**  
STANDARD TOLÓZÁR  
Szívóoldal nyomásállósága  
0,5 bar-ig (g)  
Kivezető oldal nyomásállósága  
7 bar-ig (g)



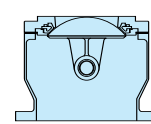
**DVB Dome Valve®**  
FELSŐ KIVEZETŐ  
CSATLAKOZÓ  
Szívó- és kivezető oldal  
nyomásállósága 7 bar-ig (g)



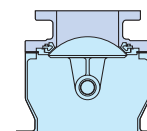
**DVB Dome Valve®**  
ALSÓ KIVEZETŐ CSATLAKOZÓ  
Szívóoldal nyomásállósága  
0,5 bar-ig (g)  
Kivezető oldal nyomásállósága  
7 bar-ig (g)



**DVI Dome Valve®**  
BEÉPÍTETT  
Szívó- és kivezető oldal  
nyomásállósága 7 bar-ig (g)



**DVES Dome Valve®**  
STANDARD TOLÓZÁR  
Szívóoldal nyomásállósága  
0,5 bar-ig (g)  
Kivezető oldal nyomásállósága  
7 bar-ig (g)



**DVET Dome Valve®**  
FELSŐ BEVEZETŐ  
CSATLAKOZÓ  
Szívó- és kivezető oldal  
nyomásállósága 7 bar-ig (g)

PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV
-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)	-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)	-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)	-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)	-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)	-20°C-től 100°C-ig (-4°F-től 212°F-ig)	100°C-től 200°C-ig (212°F-től 390°F-ig)

## SZELEP-MÉRETEK (mm) Forgólappátos Vane Actuator modellek

50							DV 50 IOVO	DV 50 IVVO				
80							DV 80 IOVO	DV 80 IVVO				
100	DV 100 SOVO	DV 100 SWO	DV 100 TOVO	DV 100 TWO	DV 100 BOVO	DV 100 BWO	DV 100 IOVO	DV 100 IVVO	DVE 100 SOVO	DVE 100 SWO	DVE 100 TOVO	DVE 100 TWO
150	DV 150 SOVO	DV 150 SWO	DV 150 TOVO	DV 150 TWO	DV 150 BOVO	DV 150 BWO	DV 150 IOVO	DV 150 IVVO	DVE 150 SOVO	DVE 150 SWO	DVE 150 TOVO	DVE 150 TWO
200	DV 200 SOVO	DV 200 SWO	DV 200 TOVO	DV 200 TWO	DV 200 BOVO	DV 200 BWO	DV 200 IOVO	DV 200 IVVO	DVE 200 SOVO	DVE 200 SWO	DVE 200 TOVO	DVE 200 TWO
250	DV 250 SOVO	DV 250 SWO	DV 250 TOVO	DV 250 TWO	DV 250 BOVO	DV 250 BWO	DV 250 IOVO	DV 250 IVVO	DVE 250 SOVO	DVE 250 SWO	DVE 250 TOVO	DVE 250 TWO
300	DV 300 SOVO	DV 300 SWO	DV 300 TOVO	DV 300 TWO	DV 300 BOVO	DV 300 BWO	DV 300 IOVO	DV 300 IVVO	DVE 300 SOVO	DVE 300 SWO	DVE 300 TOVO	DVE 300 TWO

## SZELEP-MÉRETEK (mm) Hengeres Cylinder Actuator modellek

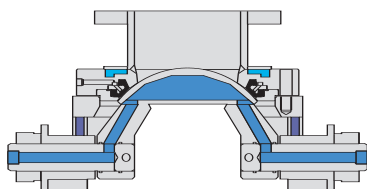
200	DV 200 SOCO	DV 200 SVCO	DV 200 TOCO	DV 200 TVCO	DV 200 BOCO	DV 200 BVCO	DV 200 IOCO	DV 200 IVCO	DVE 200 SOCO	DVE 200 SVCO	DVE 200 TOCO	DVE 200 TVCO
250	DV 250 SOCO	DV 250 SVCO	DV 250 TOCO	DV 250 TVCO	DV 250 BOCO	DV 250 BVCO	DV 250 IOCO	DV 250 IVCO	DVE 250 SOCO	DVE 250 SVCO	DVE 250 TOCO	DVE 250 TVCO
300	DV 300 SOCO	DV 300 SVCO	DV 300 TOCO	DV 300 TVCO	DV 300 BOCO	DV 300 BVCO	DV 300 IOCO	DV 300 IVCO	DVE 300 SOCO	DVE 300 SVCO	DVE 300 TOCO	DVE 300 TVCO
400	DV 400 SOCO	DV 400 SVCO	DV 400 TOCO	DV 400 TVCO	DV 400 BOCO	DV 400 BVCO	DV 400 IOCO	DV 400 IVCO	DVE 400 SOCO	DVE 400 SVCO	DVE 400 TOCO	DVE 400 TVCO
500	DV 500 SOCO	DV 500 SVCO	DV 500 TOCO	DV 500 TVCO	DV 500 BOCO	DV 500 BVCO	DV 500 IOCO	DV 500 IVCO	DVE 500 SOCO	DVE 500 SVCO	DVE 500 TOCO	DVE 500 TVCO

## Vízűtési opciók

A vízűtés a 200°C feletti hőmérsékleten zajló műveletek esetében ajánlott.

A vízűtéses szelepek három, kiválasztható méretű változatban hozzáférhetők.

- \* PH1 Csak a fedőlapp vízűtéses
- \* PH2 Mint a PH1 de vízűtéses szelepszárat is tartalmaz
- \* PH3 Mint a PH2 de vízűtéses szelepházat tartalmaz



## Modell kódreferenciái

**DV**  
vagy Dome Valve®  
**DVE**

**100** MÉRET (mm)

**S** KONFIGURÁCIÓ  
S = Standard tolózár  
T = Felső bemenet  
B = Alsó kivezető  
I = Beépített

**O** HŐMÉRSÉKLET  
O = -20°C-től 100°C-ig  
V = 100°C-től 200°C-ig

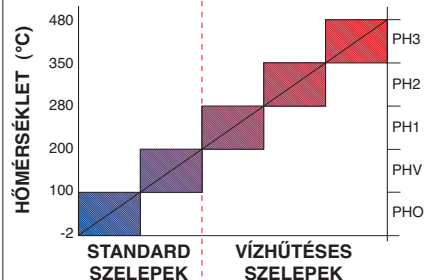
**V** ACTUATOR INDÍTÓKAR TÍPUS  
V = Forgólappátos C = Henger

**O** SPECIÁLIS JELLEMZŐK  
O = Nincsenek speciális jellemzők  
S = Speciális jellemzők

## Választható speciális jellemzők

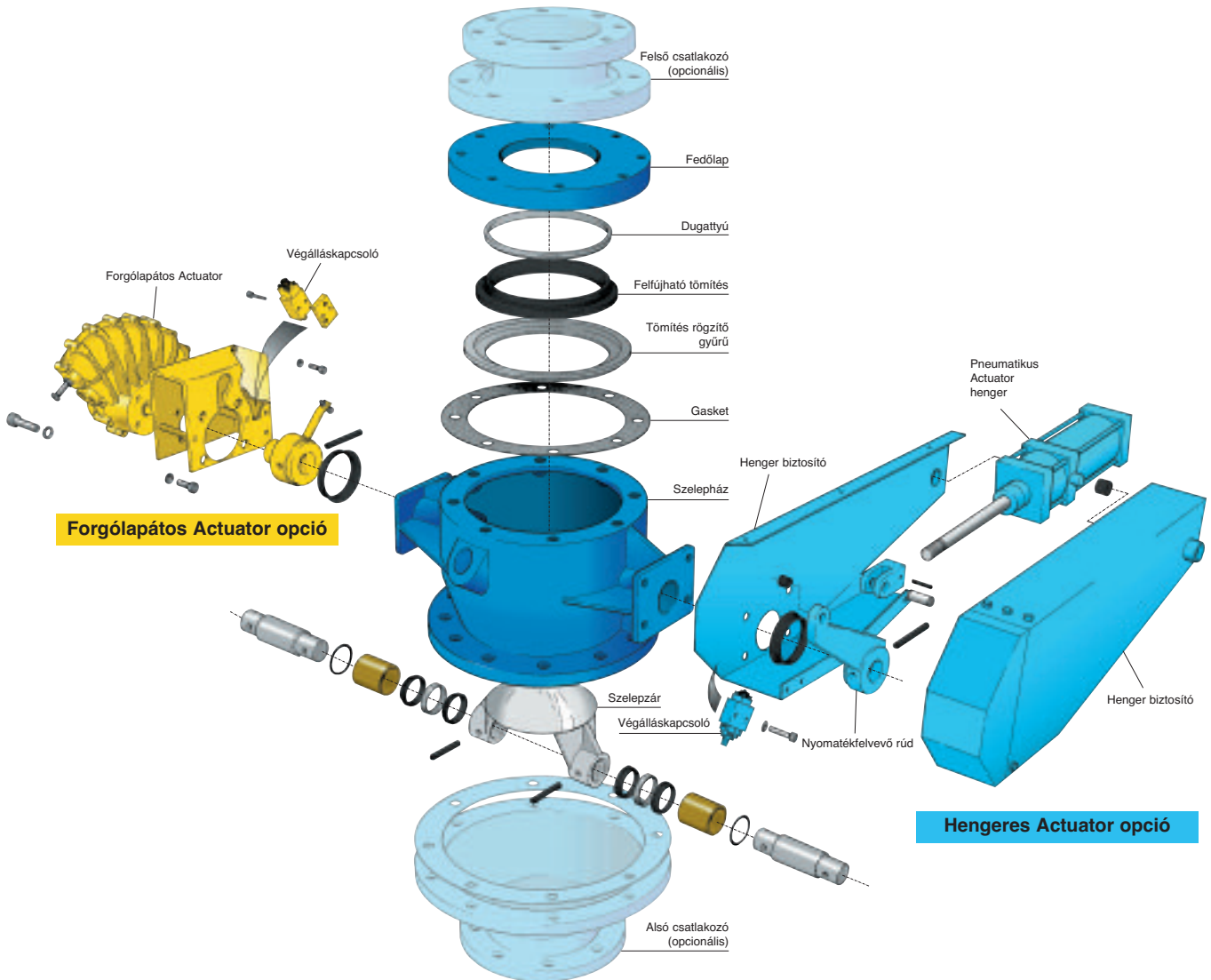
- \* Biztonsági közelítő kikapcsoló
- \* Tömítésnyomás kapcsoló
- \* Mágneses szelep és timer
- \* Gyors ürítő szelep

## Hőmérséklet szerinti besorolás





# Legfőbb alkotóelemek



\*Tömítés védőgyűrű szemcsés termékekre.

\*Öt, az alkalmazás függvényében választható pneumatikus tömítés.

\*Választható a szelepszár anyaga és felületi burkolása.

\*„Szelep nyitása” kapcsoló hozzáférhető.

\*Rozsdamentes acél „élelmiszer-minőség”.

\*SPECIÁLIS JELLEMZŐ, NEM A STANDARD KÍNÁLATBAN Vegye fel a kapcsolatot a Clyde Materials Handling-gel.

Csak egy mozgó rész a fő szelepházban.

Peremfűrés BS4504 PN10 szerint. \*Az előírások alapján más specifikációk is biztosíthatók.

\*Magas nyomás 35 bar-ig (507 psi).

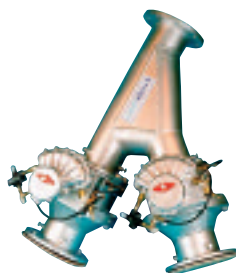
Különböző alkalmazások függvényében választható „forgólapátos” vagy „hengeres” actuator.

## Más anyagkezelő szelepek



### Gyorsűrítő szelepek és kapcsolódobozok

A gyorsűrítő szelepeket akkor használják, amikor a sorba rendezett tartályok szelektív adagolást igényelnek. Kétféle működésmódjuk van, az egyik „egyenes áramlású”, a másik az „űrítő”. Az egyenes áramoltatás esetében egy öntöltő, könnyen cserélhető tömítés lezárja a megfelelő tár bemenetét, lehetővé téve, hogy az anyag „egyenesen” a következő befogadó pontba továbbítódjon.



### Átírányító szelepek

Ezeket a szeleptípusokat arra használják, hogy elvezessék az áramlást bármely pneumatikus szállítónalban vagy tartályűrítő alkalmazásban, és különösen alkalmasak szemcsés anyagokra. Akkor is használhatók, ha az üzemi nyomás és hőmérséklet magas. Az átírányító szelep két beépített Dome Valves szeleppel van ellátva, és többféle kivezető vagy bevezető nyílással lehet beszerezni.



### Leeresztő szelepek

A leeresztő szelepek a gyűjtőedények folyamatos ürítését biztosítják. Főként akkor használják, ha a termék szemcsés, vagy ha az üzemi nyomás és hőmérséklet magas. Mivel a szerkezet rendszerint nyomáskiegyenlített a felső és alsó szerkezeti egységben, a szelep kopása jelentéktelen.

**CLYDE**  
MATERIALS  
HANDLING



Clyde Materials Handling Ltd, Shaw Lane Industrial Estate, Doncaster, South Yorkshire, DN2 4SE, England

Telephone: +44 (0)1302 321313 Fax: +44 (0)1302 554468

e-mail: valves@clydematerials.co.uk website: www.clydematerials.com

A Dome Valve® az Egyesült Államokban a „Spheri Valve” márkanév alatt árusít.

**dome**<sup>TM</sup>  
**VALVE**