

HD 2250

HD 2250 on korkealuokkainen sylinterisarja teollisuuteen, laivanrakennukseen ja liikkuvan kaluston sovelluksiin.

Sarja jakautuu kahteen rakenteeseen. Sylinterien $\varnothing 25 - \varnothing 125$ nimellispaine on 21 MPa. Sylinterien $\varnothing 160 - \varnothing 250$ nimellispaine on 25 MPa ja kutakin mäntäkokoja kohti on kaksi valinnaista varsvaihtoehtoa.

Sylinterin iskun pituus on asiakkaan määrittävissä. Pituuden ja iskun toleranssit ovat ISO 8135 mukaisia.

Liitäntäaukoissa on lieriömäinen putkikierre.

Vakiorakenteinen 2250-sarjan sylinteri toimitetaan ilman päätyasento-
vaimennuksia.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Nimellispaine	$\varnothing 25 - \varnothing 125$: 21 MPa (210 bar) $\varnothing 160 - \varnothing 250$: 25 MPa (250 bar)
Käyttölämpötila	$-30^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$
Suurin männän nopeus	0,5 m/s
Paineväliaine	mineraaliöljyt

MATERIAALIT, TIIVISTEET

Sylinteriputki	Saumaton teräsputki, sisäpinta silovalssattu tai hoonattu Ra 0,4
Männänvarsi	Kovakromattu tanko, kromikerroksen paksuus min. 20 μm , Ra 0,4
Männäntiiviste	Kaksitoiminen kompaktiiviste, nitrilikumi
Männänohjain	Polyamidi
Varren painetiiviste	Liukurengastiiviste, PTFE
Varren lisätiiviste	Huulitiiviste, polyuretaani
Varren ohjain	$\varnothing 25 - \varnothing 125$: Valurauta $\varnothing 160 - \varnothing 250$: Kudospakeliitti
Luovutin	Nitrilikumi

Pienissä sylintereissä $\varnothing 25$ ja $\varnothing 32$ käytetään vain yhtä varren tiivistettä.

TOIMITUSTILA

Sylinterit toimitetaan koeajettuina, pohjamaalattuina ja liitinaukot tulpattuina. Pohjamaalin vakioväri on musta. Sylinterit voidaan toimittaa myös asiakkaan haluamalla tavalla pintakäsittelyinä.

Vakiosylinteriä voidaan tarvittaessa helposti varioida vähäisin rakenne- ja materiaalimuutoksien. Jos teknilliset vaatimuksenne poikkeavat yllä olevista spesifikaatioistamme, ottakaa yhteyttä suunnitteluosastoomme.

HD 2250 is a high-quality cylinder series for industrial, marine and mobile applications.

The series is divided into two constructions. The nominal pressure of bore size range from 25 to 125 is 21 MPa. In the range $\varnothing 160 - \varnothing 250$ the nominal pressure is 25 MPa and there are two optional rod diameters for each bore.

Stroke lengths according to customer's requirements. Tolerances for cylinder length and stroke as per ISO 8135.

The connection ports are threaded with parallel threads.

Standard 2250-series is supplied without cushioning.

FIELD OF APPLICATION

Nominal pressure	$\varnothing 25 - \varnothing 125$: 21 MPa (210 bar) $\varnothing 160 - \varnothing 250$: 25 MPa (250 bar)
Temperature range	$-30^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$
Max. piston speed	0,5 m/s
Pressure medium	mineral oils

MATERIALS, SEALS

Cylinder barrel	Seamless steel tube, internally rolled or honed to Ra 0,4
Piston rod	Hard chrome plated, layer thickness more than 20 μm , Ra 0,4
Piston seal	Double acting compact seal, nitrile rubber
Piston guiding	Polyamide
Rod seal, pressure seal	Slide ring seal, PTFE
Rod seal, additional seal	Lip seal, polyurethane
Rod guiding	$\varnothing 25 - \varnothing 125$: Cast $\varnothing 160 - \varnothing 250$: Fabric reinforced bakelite
Wiper	Nitrile rubber

Small cylinders $\varnothing 25$ and $\varnothing 32$ are fitted with single rod seal.

STANDARD DELIVERY

Cylinders are supplied as tested, priming painted and oil connections plugged. The standard colour of the priming paint is black. The cylinders may also be supplied with surface finishing to meet the customer's wishes.

Standard cylinder may easily be varied by minor changes in construction or materials. If your technical requirements are outside the specifications above, please contact our design department.