

PREVÁDZKA A PARAMETRE

Neporovnateľné vo svojom odvetví

V spoločnosti Chesterton kladieme silný dôraz na vzájomnú partnerskú spoluprácu, ktorá nám umožňuje poskytovať skutočné riešenia. Naše kvalitné služby poskytujeme kombinovaním znalostí o odvetví a produktoch so skúsenosťami, aby sme zavádzali najlepšie dostupné metódy. Naš široký zemepisný dosah a miestne servisné kapacity nám umožňujú reagovať na vaše potreby.

Spôľahlivosť prostredníctvom inovácie

Poskytovanie plného rozsahu služieb predpokladá širokú paletu vysoko kvalitných strojárnských tesniacich produktov, ktoré pokrývajú vaše potreby. Inovatívne, vysoko výkonné produkty sú základom ponúk spoločnosti Chesterton, špičkového poskytovateľa tesniacich produktov a riešení. K našim štandardným ponukám patria:

- Delené mechanické upchávky
- Kartridžové mechanické upchávky
- Plynové mechanické upchávky
- Komponentové mechanické upchávky
- Upchávkové šnúry pre pumpy
- Gufero – ochrana ložísk a prevodoviek
- Ochrana upchávkov
- SpiralTrac™

Zásadné programy na zvýšenie produktivity

V dnešnej globálnej ekonomike sa naši zákazníci musia vyrovnávať s tlakmi na zvyšovanie ziskovosti. Spoločnosť Chesterton môže užívateľom pomôcť pri dosahovaní cieľov v oblasti produktivity zvyšovaním spoľahlivosti aktív a znižovaním celkových prevádzkových nákladov. Naše programy sú prispôsobiteľné podmienkam každého závodu, aby slúžili k:

- zvyšovaniu využiteľnosti zariadení,
- zvyšovaniu výrobnéj kapacity,
- znižovaniu celkových prevádzkových nákladov.

Priemyslu ponúkame svoje výsledky

Spĺňanie potrieb priemyselného odvetvia si vyžaduje dôkladné znalosti a pochopenie kľúčových dynamických aspektov každého závodu. Rozsah a hĺbka skúseností spoločnosti Chesterton nám umožňujú dosahovať výsledky, ku ktorým patria:

- zvýšená spoľahlivosť zariadení,
- znížená spotreba vody,
- znížené emisie do životného prostredia,
- efektívnejšie využitie energie.

Príručka pre výber a aplikáciu mechanických upchávok

Obráťte sa na vášho miestneho zástupcu spoločnosti Chesterton, aby vám pomohol s výberom najlepšieho produktu pre vašu aplikáciu.

Druh	Model	Typy zariadení	Vhodnosť			Použitie							
			ISO-3069-S	ISO-3069-C	EN-12756	Jednoduchá prevádzka	Veľké zariadenie	Pevné častice	Kryštalizačné médiá	Kontrola emisií	Korozívne látky	Vysoká teplota	
Delené mechanické upchávky Prečo by ste mali rozmontovať zariadenie? Delené mechanické upchávky Chesterton ponúkajú spoľahlivé tesniace riešenie – znížovanie nákladov na údržbu veľkých zariadení, ktorých demontáž je ťažká a časovo náročná.	442C	Čerpadlá	✓										
		Agitátory				✓+	✓++	✓+*	✓		✓	✓	
		Miešadlá											
	442M	Agitátory Miešadlá					✓++	✓+*	✓		✓		
442PR	Napájačky čerpadla	✓				✓++	✓			✓	✓+		
Kazetové mechanické upchávky Všetky opotrebitelné súčasti sú obsiahnuté v jednej vymeniteľnej kazete. Jednoduché a dvojité kazety majú spoločnú univerzálnu prírubu. Oprava spočíva vo výmene kaziet, ktorá je rýchlejšia a jednoduchšia a zároveň podstatne znižuje náklady spojené s opravou.	510	Čerpadlá	✓	✓		✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓++	✓	
	520	Čerpadlá	✓	✓			✓	✓+	✓+	✓++	✓+	✓++	
Kartridžové mechanické upchávky Kartridžové mechanické upchávky boli skonštruované pre náročnú prevádzku v tesniacich aplikáciách v rôznych segmentoch priemyselných odvetví. Vďaka svojej výkonnosti sa osvedčili pri celopodnikovej štandardizácii, pretože poskytujú maximálnu spoľahlivosť.	150	Čerpadlá	✓	✓		✓++	✓	✓	✓		✓		
	250	Čerpadlá	✓	✓			✓	✓	✓+	✓	✓		
	280	Čerpadlá Reaktory	✓	✓			✓+	✓+	✓++	✓	✓+	✓++	
	170	Čerpadlá		✓			✓+	✓++	✓+		✓+		
	180H	Čerpadlá	✓	✓			✓+	✓+	✓++		✓	✓++	
Plynové mechanické upchávky Technológia plynových upchávok Chesterton prekonáva výkonnostné obmedzenia bežné pre dvojité kvapalínové kartridžové mechanické upchávky. Ciele vašej továrne v oblasti spoľahlivosti dosiahnete pridaním jednoduchej technológie plynových upchávok.	4400	Čerpadlá		✓				✓+	✓	✓++	✓+	✓++	
Komponentové mechanické upchávky Sú vhodné sa pre všetky populárne čerpadlá spĺňajúce normy DIN, ISO, ANSI a iné; nedochádza k opotrebeniu hriadeľa alebo puzdra, sú schopné automatického nastavenia. Všetky opotrebitelné súčasti, tesniace plochy, o-krúžky, skrutky a pružiny možno vymieňať a sú cenovo prístupné.	491	Čerpadlá	✓		✓	✓++	✓	✓+	✓+		✓		
		Agitátory											
RBS	Čerpadlá	✓		✓	✓+		✓						

*Schopnosť funkcie v abrazívnom prostredí je zvýšená použitím ochranného puzdra pre kontrolu prostredia v upchávovej komore - SpiralTrac

✓++ = najvhodnejšie

✓+ = vhodnejšie

✓ = vhodné

442™ C



Kartridžová delená mechanická upchávka

Inovácia vnútri!



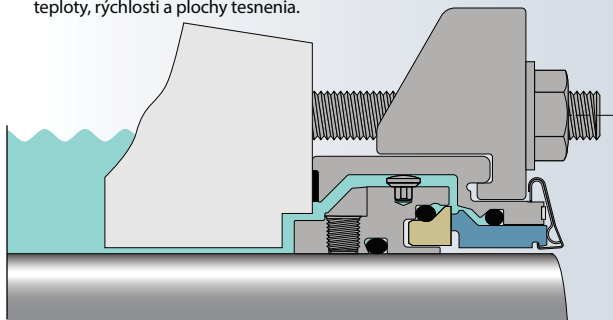
Tesniace riešenia pre rotačné zariadenia

Kartridžová delená mechanická upchávka 442™ C je najnovšou inováciou v technológii delených upchávok, ktorá kombinuje vynikajúci výkon s jednoduchosťou inštalácie kartridžovej delenej upchávky.

Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 120 mm (1,000" až 4,750")	Tesniace plochy	CB, CER, RSC
Tlak*	710 mm (28") Hg podtlaku až 30 bar g (450 psi)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplotný limit	120 °C (250 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	do 20 m/s (4 000 stôp/min)	Pružiny	Elgiloy®

Spĺňa normu ISO-3069

* Schopnosti tesnenia pod tlakom závisia od kombinácií utesnenej kvapaliny, teploty, rýchlosti a plochy tesnenia.



- Jednoduchá inštalácia delených mechanických upchávok – bez demontáže zariadenia
- Inovačný dizajn s vynikajúcim výkonom
- Vyhovuje väčšine rotačných zariadení
- Ľahko sa opravuje v teréne

442 Špeciálne varianty delených mechanických upchávok



442M

Delená mechanická upchávka pre miešadlá

Miešadlová verzia delenej mechanickej upchávky 442 sa prispôsobuje veľkým radiálnym výkyvom hriadeľa, príznačným pre autoklávy, miešadlá, reaktory atď.



442PR

Delená mechanická upchávka s čerpacím krúžkom

Vysokoučinný čerpací krúžok umožňuje maximálne odvádzanie tepla a spoľahlivosť pri aplikáciách s horúcou vodou, ku ktorým patria napájačky, cirkulačné čerpadlá a čerpadlá kondenzátu.

Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

4400

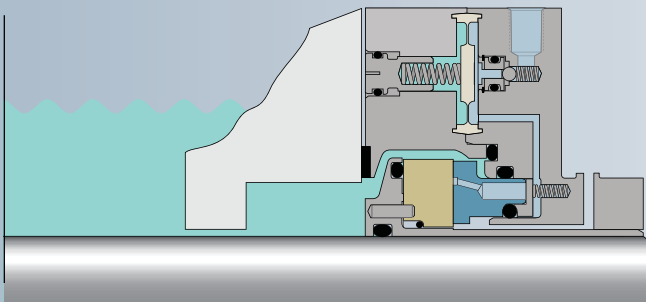
Dvojitá koncentrická plynová upchávka

Pokročilá technológia zjednodušená v konštrukcii plynovej upchávky. Upchávka 4400 je upchávka pre všetky účely, ktorá ponúka jednoduchý prechod na technológiu plynových upchávok. Je to ideálna voľba pre prechod z nedostatočne tesniacich, kvapalinou mazaných upchávok, na úroveň vysokotesných bezkontaktných upchávok.



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Veľkosti	25 mm až 90 mm (1,00" až 3,625")	Tesniace plochy	CB, SSC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 20 bar g (300 psig)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	25 m/s (5 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

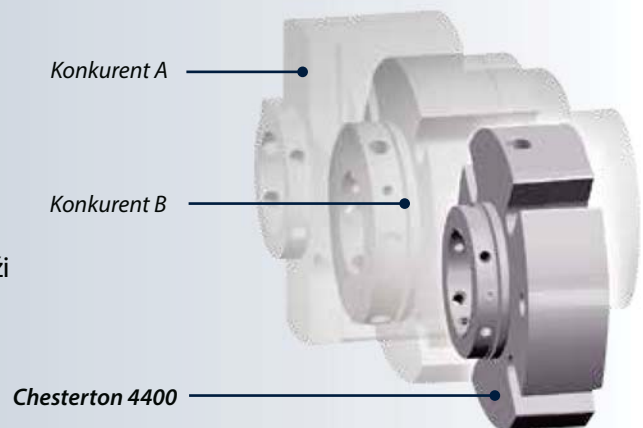
Fits ISO-3069-C



- Ponúka nízko nákladovú prevádzku pre široký rozsah aplikácií
- Pokročilá technológia, ktorá sa jednoducho inštaluje a prevádzkuje
- Systém regulovania plynu v prírube upchávky odstraňuje potrebu drahých externých panelov pre reguláciu plynu.
- Eliminuje atmosférické emisie

Kompaktný dizajn pre lepšie prispôsobenie zariadeniam

Upchávka 4400 je navrhnutá tak, aby vyhovovala najpoužívanejším procesným zariadeniam, vrátane procesných čerpadiel, miešadiel, dúchadiel a kompresorov vyhovujúcich normám ANSI a API bez úprav zariadenia. Okrem zrejmých výhod pri montáži a inštalácii je technológia plynových upchávok Chesterton takto dostupná na širší rozsah aplikácií. Predchádza sa nákladným modifikáciám zariadení.



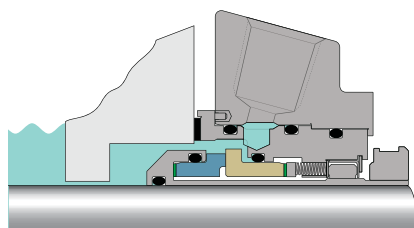
Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

KAZETOVÉ MECHANICKÉ UPCHÁVKY

S10

Vysokovýkonná jednoduchá kazetová mechanická upchávka

Jedinečná modulárna kazeta, ktorá spojuje pokročilú tesniacu technológiu s flexibilitou pri údržbe a oprave



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 120 mm (1" až 4,75")	Tesniace plochy	CB, SSC, TC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 31 bar g (450 psig)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	25 m/s (5 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

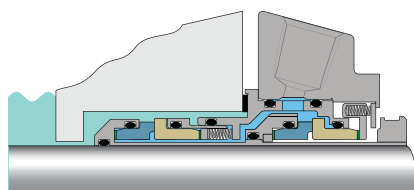
Vyhovuje normám ISO-3069, ASME B73.1, B73.2

- Vysokovýkonná mechanická upchávka
- Jedna optimalizovaná koncepcia upchávky je štandardizovateľná v celom podniku
- Jednoduchá údržba

S20

Vysokovýkonná dvojitá kazetová mechanická upchávka

Jedinečná modulárna kazeta, ktorá spojuje pokročilú tesniacu technológiu s flexibilitou pri údržbe a oprave



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 120 mm (1" až 4,75")	Tesniace plochy	CB, SSC, TC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 31 bar g (450 psig) 17 bar g (250 psig) v bariére	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	25 m/s (5 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

Vyhovuje normám ISO-3069, ASME B73.1, B73.2

- Pokročilá technológia tesnenia
- Jedna optimalizovaná koncepcia upchávky je štandardizovateľná v celom podniku
- Jednoduchá údržba

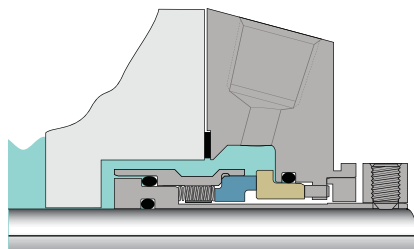
Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

KARTRIDŽOVÉ MECHANICKÉ UPCHÁVKY

150

Univerzálna jednoduchá kartridžová mechanická upchávka

Určené na univerzálne použitie a na prerobenie šnúrových upchávok na mechanické – táto upchávka má najlepší pomer cena/výkon vo svojej triede



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 120 mm (1" až 4,75")	Tesniace plochy CB, SSC	
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 20 bar g (300 psig)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	20 m/s (4 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

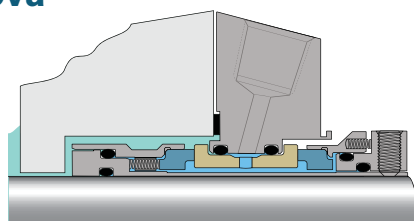
Vyhovuje normám ISO-3069, ASME B73.1, B73.2

- Jednoduché nahradenie šnúrových upchávok znižuje náklady na údržbu
- Spoľahlivá kartridžová konštrukcia zvyšuje životnosť upchávky

250

Univerzálna dvojitá kartridžová mechanická upchávka

Určená pre cenovo výhodné prerobenie šnúrových, alebo jednoduchých mechanických upchávok na dvojitú – táto upchávka má vo svojej triede najlepší pomer cena/výkon a prispieva k zvýšeniu spoľahlivosti prevádzok



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 120 mm (1" až 4,75")	Tesniace plochy CB, SSC	
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 20 bar g (300 psig) 10 bar g (150 psig) v bariére	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	20 m/s (4 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

Vyhovuje normám ISO-3069, ASME B73.1, B73.2

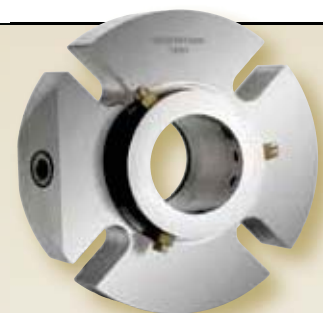
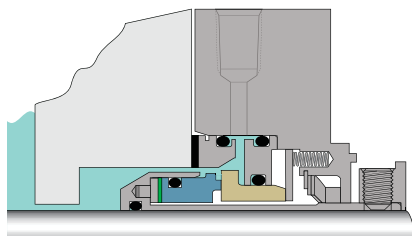
- Poskytuje prevádzkovú bezpečnosť, ktorej sa jednoduché upchávky nemôžu vyrovnat'
- Spoľahlivá kartridžová konštrukcia zvyšuje životnosť upchávky

Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

180H

Jednoduchá kartridžová mechanická upchávka

Zabudovaná technológia Hydropad na zlepšenie spoľahlivosti pri vysoko teplotných a tlakových aplikáciách.



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Veľkosti	25 mm až 120 mm (1,00" až 4,75")	Tiesniace plochy	Kvalitný antimónový uhlík, SC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 40 bar g (600 psig)	Elastoméry	EPDM E962-90
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	25 m/s (5 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

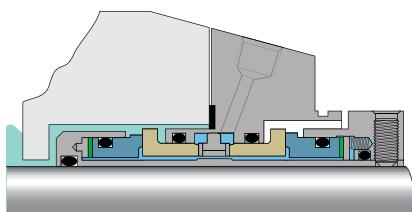
Spĺňa normu ISO-3069-C

- Zvyšuje spoľahlivosť tesnenia pri vysoko teplotných, rýchlostných a tlakových aplikáciách
- Odstraňuje potrebu kontroly vonkajšieho prostredia pri väčšine aplikácií
- Zdokonalená geometria Hydropad minimalizuje opotrebovanie a deformáciu tiesniacich plôch
- Kompaktný dizajn kartridže na ľahkú a spoľahlivú inštaláciu

280™

Dvojitá mechanická upchávka „Heavy Duty“

Konštrukcia tejto dvojitej mechanickej upchávky ju určuje pre veľmi ťažkú prevádzku, s najvyššou spoľahlivosťou pri náročných aplikáciách, vrátane miešadiel a autoklávov*



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Veľkosti	25 mm až 120 mm (1,00" až 4,75")	Tiesniace plochy	CB, SSC, TC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 40 bar g (600 psig) 17 bar g (250 psig) v bariére	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	25 m/s (5 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

Vyhovuje normám ISO-3069, ASME B73.1, B73.2

- Vysoko spoľahlivá mechanická upchávka
- Maximálna schopnosť odolávať abrazívam
- Vynikajúca výkonnosť pri náročných aplikáciách
- Toleruje pohyb hriadeľa miešadiel a autoklávov*

*V miešadlovom prevedení zvláda veľké výkyvy hriadeľa - verzia 280M

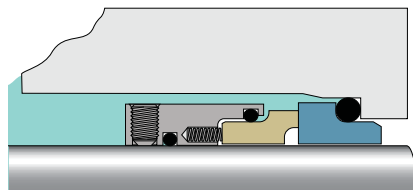
Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

KOMPONENTOVÉ MECHANICKÉ UPCHÁVKY

491

DIN komponentová upchávka

Nahrádza komponentové upchávky jednoduchej konštrukcie, čím prispieva k rastu celkovej spoľahlivosti a zároveň k zvyšovaniu účinnosti údržby.



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	16 mm až 110 mm	Tesniace plochy	CB, SSC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 10 bar g (150 psig)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEP, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)
Rýchlosť	20 m/s (4 000 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

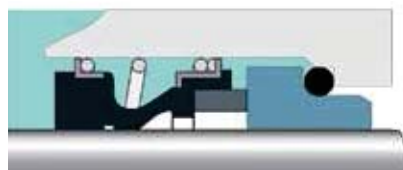
Vyhovuje normám EN12756, ISO-3069-5

- Spoľahlivo vylepší pôvodný jednoduchý typ šnúrovej alebo mechanickej upchávky
- Skonstruovaná tak, aby nikdy nepoškodila hriadeľ alebo puzdro
- Vyhovuje norme EN12756 L1K so štandardne dodávanou DIN stacionárnou plochou

RBS

Jednoduchá komponentová upchávka pre všeobecné použitie

Pri overenej kvalite Chesterton® je upchávka RBS ideálnou voľbou pre tesnenie malých čerpadiel, u ktorých je malý axiálny priestor. Upchávka RBS je konštruovaná s robustným trecím unášačom a spoľahlivo tesní rôzne kvapaliny.

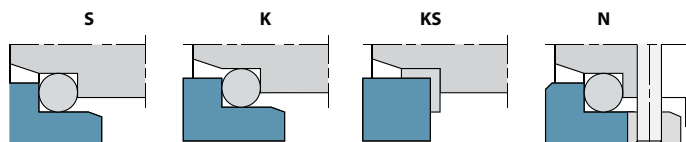


Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	10 mm až 60 mm	Tesniace plochy	CB, SSC
Tlakový limit	12 bar g (174 psig)	O-krúžky	FKM, EPDM
Teplota	-15 °C až 200 °C (5 °F až 392 °F)	Pružiny	1.4301 (304SS)
Rýchlosť	10 m/s (2 000 stôp/min)	Vlnovce	EPDM, FKM

Spĺňa normy EN12756, ISO-3069-5

- Krátka upchávka na obojsmernú rotáciu – vhodná pre väčšinu malých čerpadiel
- Robustný trecí unášač robí upchávku odolnou pri nepriaznivých prevádzkových podmienkach
- Dostatočne prispôsobivá pre potreby mnohých aplikácií
- Veľká pružina ktorá sa nezanáša – vhodná pre médiá obsahujúce pevné látky

Kompatibilné statické zariadenia



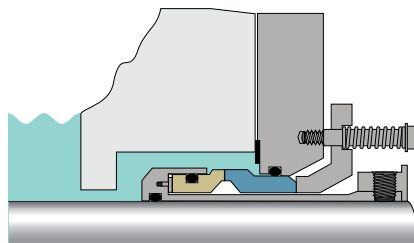
Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

KALOVÉ MECHANICKÉ UPCHÁVKY

170 / 170 ISO

Jednoduchá kartridžová mechanická upchávka pre kaly

Skonstruovaná na prevádzku v agresívnych kalových prostrediach s hrubou konzistenciou a na elimináciu nákladných preplachov mechanických upchávok pri väčšine aplikácií



Prevádzkové podmienky		Materiály	
Velkosti	25 mm až 228 mm (1,00" až 9,00") 170 verzia 40 mm až 110 mm (1,57" až 4,33") 170 ISO verzia	Tesniace plochy	SSC, TC
Tlak	711 mm (28") Hg podtlaku až 17 bar g (246 psig)	Elastoméry	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Teplota	-55 °C až 300 °C (-67 °F až 570 °F)	Kovy	1.4401 (316SS)*
Rýchlosť	11 m/s (2 200 stôp/min)	Pružiny	2.4819 (Zliatina C-276)

*Duplexná a super duplexná nehrdzavejúca oceľ k dispozícii ako možnosť



- Beží dlhšie v silne abrazívnych kaloch bez potreby preplachu alebo kaliačnej vody
- Spoľahlivý dizajn, ktorý rieši podmienky čerpania kalu v reálnom živote
- Ľahko sa opravuje

PODPORNÉ SYSTÉMY MECHANICKÝCH UPCHÁVOK

Intelli-Flow™ HT

Šetrič vody

Obsahuje tepelne aktivovaný ventil, ktorý automaticky vypúšťa horúcu bariérovú kvapalinu (len keď je to potrebné), aby sa dvojité mechanické upchávky udržali v chode, chladné a spoľahlivé. Nastavenie teploty otvorenia ventilu funguje s mechanickými upchávkami S20.

Prevádzkové podmienky	
Tlak	20 bar g (300 psig)
Teplotný limit	125 °C (257 °F)
Nastavený teplotný bod	80 °C (176 °F)
Spojenia	1/4 NPT
Materiály	1.4401 (316SS)



- Čistite na mieste
- Údržba nie je potrebná
- Ľahko sa inštaluje
- 95 % úspory vody v porovnaní s otvoreným prívodom bariérovej kvapaliny

Normy a schválenia sú k dispozícii na strane 90.

Flow Guardian™

Regulátor tlaku a prietoku

Špecificky navrhnutý na dodávanie neprerušenej, regulovanej vody na preplach upchávky a zvyšovanie prevádzkovej efektívnosti čerpadiel.

Riadenie prietoku sa môže regulovať pomocou významnejšej tlakovej diferencie. Drahé havárie upchávok sú limitované, pričom sa zároveň riadi spotreba vody v podniku.

Prevádzkové parametre		Konštrukčné materiály	
Prietoková rýchlosť	0,1 – 3 l/min/ 2 – 50 US galónov/hodinu	Trubica merača prietoku	Polysulfón (PSU)
Tlakový limit	10 bar g (145 psig)	Telo prístroja	Polyoxymetylén (POM)
Teplotný limit	100 °C (212 °F)	O-krúžok	Fluorokarbón (FKM)
		Tlakomer	Naplnený olejom s puzdrom z nehrdzavejúcej ocele 316SS a s navlhčenými dielmi
		Ventil na reguláciu tlaku a prietoku	316 nehrdzavejúca oceľ/ EN 1.4401
		Zapojenia pre čistenie	Hadicové fittingy veľkosti 3/20 – 3/8" (na stlačiteľné spoje) Voliteľný stromčekový konektor 316
		Montážna konzola	316 nehrdzavejúca oceľ/ EN 1.4401



- Poskytuje regulovanú vodu na oplach upchávky
- Bez potreby údržby – automatické riadenie hladiny a tlaku
- Plán 54DM (DP50)
- Plán 32 a 33S (SP50)

WSS

System na šetrenie vody

Ľahko inštalované, kompletne riešenie na minimálnu spotrebu vody na spoľahlivú prevádzku dvojitých mechanických upchávok.

Skonstruovaný na udržiavanie tlaku a hladiny vodnej bariéry bez údržby. System WSS obsahuje všetky potrebné zariadenia a ľahko sa inštaluje.

Technické údaje		Komponenty	
Kapacita nádrže	12 l až 9 l prevádzkový objem (3,17 až 2,38 US galónov pri prevádzke)	Napojenie vody	Rp 1/2" vnútorný
Prevádzkový tlak	16 bar g (232 psig)	Tlakomer	0 – 10 barov mosadz (0 – 145 psig)
Materiál nádrže	316	Regulátor tlaku	0 – 10 barov mosadz (0 – 145 psig)
Chladiaca kapacita	400W	Indikátor prietoku	Nehrdzavejúca oceľ
Pomocné spojenie	1 x R 1" a 1 x 1/2"	Vypúšťací ventil	R 1/2" – mosadz plátovaná NiCr
		Hadičky	Sada: 1 m a 1,5 m (39" a 59") Polyamid 12 mm (0,47") vonkajší priemer
		Zapojenie upchávky	Súprava: 2 x NPT 1/2" S - Rovné zatlačacie konektory z mosadze plátovanej NiCr



- Predkonfigurované systémy a možnosti
- Bezúdržbové – automatické riadenie hladiny a tlaku
- Minimalizujú spotrebu vody pri preplachu mechanických upchávok
- Plán 53P automaticky dopĺňovaná vodná nádrž

PED (97/23/EC) - TÜV

BSS

Hradiaci podporný systém - termosifón

Lahko sa inštaluje, kompletné beztlakový systém pre spoľahlivú prevádzku dvojitéch mechanických upchávok.

Kompletné riešenie na riadenie prostredia dvojitéch mechanických upchávok, pri ktorom nemožno tolerovať kontamináciu produktu bariérovou kvapalinou.

Technické údaje		Komponenty	
Kapacita nádrže	12 l až 9 l pri prevádzke (3,17 až 2,38 US galónov pri prevádzke)	Napojenia kvapaliny	Rp 1/2" vnútorný
Prevádzkový tlak	16 bar g (232 psig)	Tlakomer	0 – 10 bar mosadz (0 – 145 psig)
Materiál nádrže	316 Ti/1.457	Regulátor tlaku	0 – 10 bar mosadz (0 – 145 psig)
Chladiaca kapacita	Len nádrž 400W 1,5 kW s chladiacou špirálou 4 kW s chladiacou špirálou a cirkulačným čerpadlom	Plniaci ventil	R 1/2" – mosadz plátovaná NiCr
Pomocné spojenie	1 x R 2" a 1 x R 1/8"	Vypúšťací ventil	R 1/2" – mosadz plátovaná NiCr
		Hadice	Súprava: 1 m a 1,5 m (39" a 59") Polyamid 12 mm (0,47") vonkajší priemer
		Tesniace spoje	Súprava: 2 x NPT 1/2" S - Rovné zatláčacie konektory z mosadze plátovanej NiCr

PED (97/23/EC) - TÜV

PSS

Tlakovaný podporný systém

Lahko inštalovateľné, kompletné pretlakové riešenie na spoľahlivú prevádzku dvojitéch mechanických upchávok.

Kompletné riešenie na podporu dvojitéch mechanických upchávok, v ktorom nemožno tolerovať únik produktu.

Technické údaje		Komponenty	
Kapacita nádrže	12 l až 9 l pri prevádzke (3,17 až 2,38 US galónov pri prevádzke)	Napojenia kvapaliny	Rp 1/2" vnútorný
Prevádzkový tlak	16 bar g (232 psig)	Tlakomer	0 – 10 bar mosadz (0 – 145 psig)
Materiál nádrže	316 Ti/1.457	Regulátor tlaku	0 – 10 bar mosadz (0 – 145 psig)
Chladiaca kapacita	Len nádrž 400W 1,5 kW s chladiacou špirálou 4 kW s chladiacou špirálou a cirkulačným čerpadlom	Plniaci ventil	R 1/2" - mosadz plátovaná NiCr
Pomocné spojenie	1 x R 2" a 1 x R 1/8"	Vypúšťací ventil	R 1/2" – mosadz plátovaná NiCr
		Hadičky	Súprava: 1 m a 1,5 m (39" a 59") Polyamid 12 mm (0,47") vonkajší priemer
		Tesniace spoje	Súprava: 2 x NPT 1/2" S - Rovné zatláčacie konektory z mosadze plátovanej NiCr

PED (97/23/EC) - TÜV



- Vydží dlhšie v silne abrazívnych kaloch bez potreby preplachu alebo preplachovej vody
- Spoľahlivý dizajn, ktorý rieši podmienky čerpania kalu v reálnom živote
- Lahko sa udržiava

Tesniace riešenia pre rotačné zariadenia



- Predkonfigurované systémy a možnosti
- Bezúdržbové – automatické riadenie hladiny a tlaku
- Minimalizujú spotrebu vody pri preplachu mechanických upchávok
- Plán 53P automatizovaná nádrž na podporu upchávok

SpiralTrac™

Kontrola prostredia v upchávčkovej komore

Pri použití s mechanickými upchávkami Chesterton ochranné puzdrá SpiralTrac značne zvyšujú spoľahlivosť mechanickej upchávky účinným odstraňovaním pevných častíc, ako aj účinnejším chladením upchávky.



Verzie

F (delená)	Značne znižuje preplach
N	Znížený preplach/bez preplachu ak nie sú v kvapaline vlákna
D	Znížený preplach/bez preplachu ak sú v kvapaline vlákna
P (delená)	Verzia pre upchávčkové šnúry
C	S odvodom pre kryštalizačné médiá

Materiály

1.4401 (316SS)
416 SS
PTFE – sklo
PTFE – grafit plnený uhlíkom
Bronz
Ti/EN 3.7035
AWC800 – červený polymér
Monel® K400 / EN 2.4360

- Predlžuje spoľahlivosť mechanickej upchávky pri väčšine aplikácií rotačných zariadení
- a znižuje náklady na preplach pri abrazívnych aplikáciách
- a vyhovuje všetkým rotačným zariadeniam

1 Vzduch

Odvzdušnený z upchávčkovej komory, keď čerpadlo stojí (eliminuje kryštalizáciu a karbonizáciu od prítomnosti vzduchu)

2 Obeh

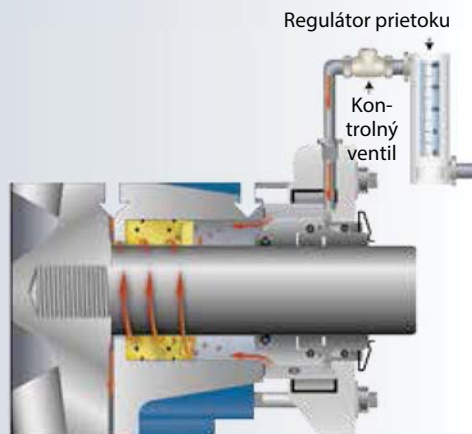
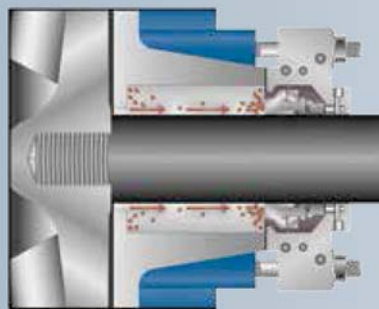
Poháňaný okolo mechanickej upchávky (vynikajúce plošné chladenie)

3 Výmena

Dnu a von z upchávčkovej komory (teplo odvádzané z upchávčkovej komory)

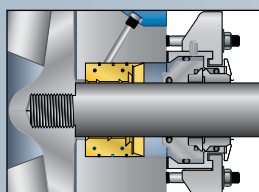
4 Častice

Okamžite odstraňované z upchávčkovej komory cez špirálovú drážku, s preplachom, alebo bez preplachu

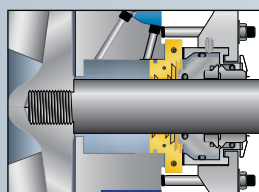


Dostupné konfigurácie

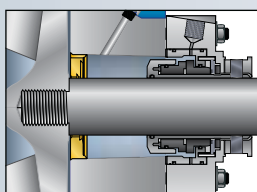
Delená



Adaptér



Štandardná



Šnúrová upchávka

