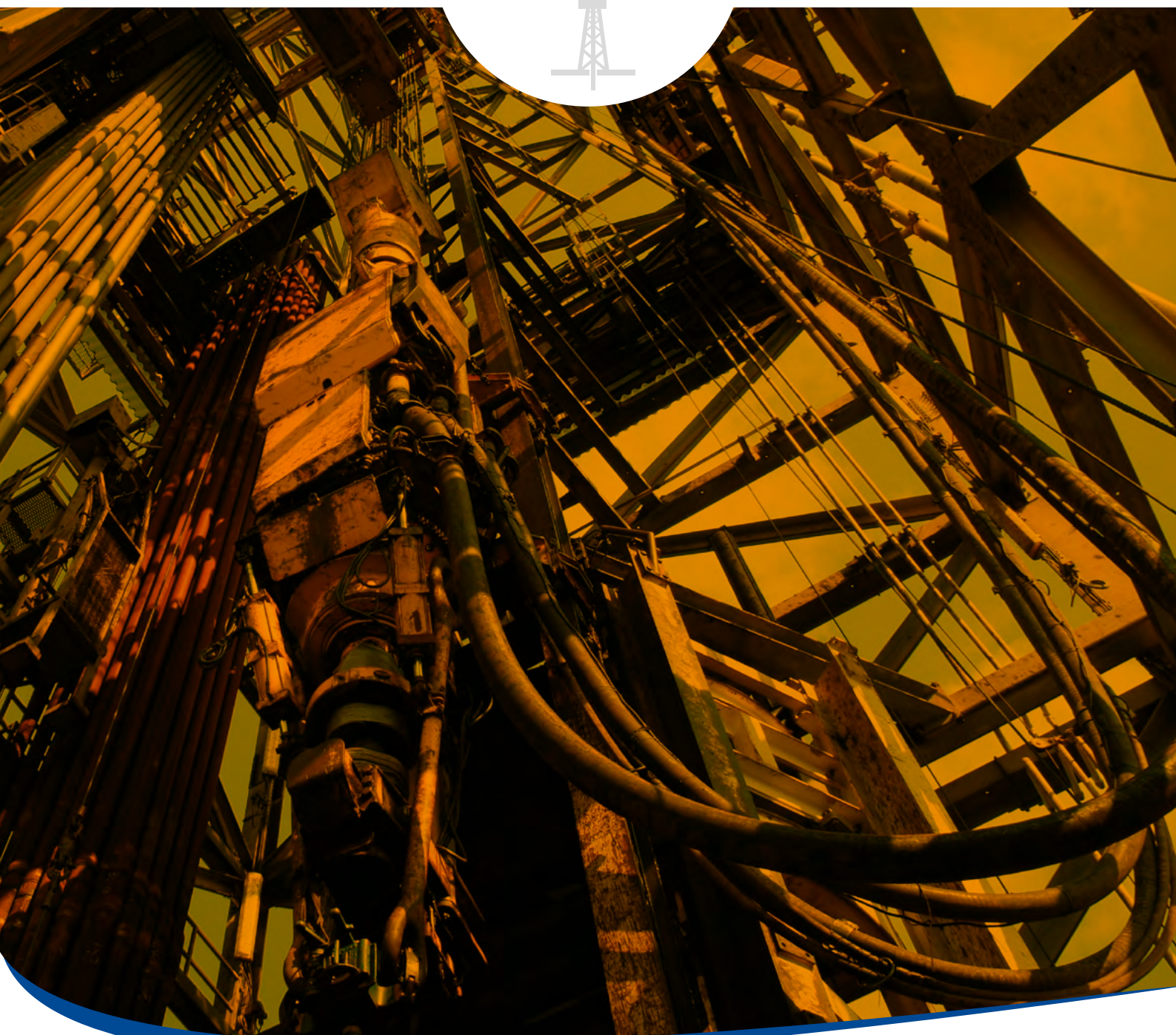


WIERTNICTWO

produkty i usługi

quality products by

manuli[®]
HYDRAULICS



www.fluiconnecto.pl

fluiconnecto[®]
— by **manuli**[®] —

SPIS TREŚCI



PRODUKTY DLA WIERTNICTWA

KIM JESTEŚMY

O FLUICONNECTO

REFERENCJE

MANULI DRILLING

ZAKUCIE W SYSTEMIE MANULI

DLACZEGO FLUICONNECTO

PRODUKTY

PRZEWODY DO PŁUCZKI

PRZEWODY CHOKE & KILL

PRZEWODY BOP

PRZEWODY DO CEMENTOWANIA

PRZEWODY DO WTŁACZANIA SMARU

ZŁĄCZA MŁOTKOWE

POŁĄCZENIA

SZYBKOZŁĄCZA

PRZEWODY PRZEMYSŁOWE

PRZEWODY HYDRAULICZNE

0 FLUICONNECTO

MISJA

Fluiconnecto jest **międzynarodową siecią sprzedaży i serwisu** hydrauliki siłowej, połączeń hydraulicznych i przemysłowych.

Działamy **w Polsce i w 29-ciu innych krajach** na świecie poprzez sieć Punktów Serwisowych, Warsztatów Mobilnych oraz samochodów Serwisu Mobilnego.

Dostarczamy produkty wiodących producentów elementów hydraulicznych i przemysłowych. Dzięki tej różnorodności, jesteśmy kompleksowym dostawcą dla przemysłu, mogącym obsłużyć klientów z każdej branży.

Wydłużamy życie przewodów hydraulicznych poprzez zastosowanie kompletnego systemu połączeń jednego producenta (Manuli Hydraulics) oraz producenckiej tablicy zakuć.

FLUICONNECTO W SKRÓCIE



ponad
1300
pracowników



ponad
140
oddziałów



ponad
110
serwisów mobilnych



ponad
35
samochodów
serwisowych

OFERTA DLA WIERTNICTWA

Fluiconnecto jest częścią **Manuli Rubber Industries**, w skład której wchodzi także Manuli Hydraulics: czołowy producent węży i złączy ciśnieniowych.

Manuli posiada ponad 80 lat doświadczenia w projektowaniu i produkcji gumowych przewodów wysokociśnieniowych do wymagających zastosowań jak górnictwo czy offshore. Grupa Manuli posiada własne fabryki oraz centra badań i rozwoju zlokalizowane we Włoszech, Francji, Polsce i Chinach.

Bazując na swoim doświadczeniu, **Manuli Hydraulics**, stworzyła dedykowaną ofertę węży i złączy do zastosowań wiertniczych na lądzie i morzu.



CZYTAJ NA STRONIE FLUICONNECTO.PL



REFERENCJE



- | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ■ Schlumberger | ■ Weatherford | ■ Surgutneftegas |
| ■ Halliburton | ■ Drillmec | ■ Beaver |
| ■ Huisman | ■ Tatneft | ■ Frank's International |
| ■ Jurong Shipyard | ■ PetroVietnam | ■ PPL Shipyard |
| ■ Aker Solutions | ■ Sembcorp Marine | ■ Sparrow Offshore |
| ■ Leighton Offshore | ■ Noble | ■ Petreven |
| ■ Lukoil | ■ YPF | ■ Aban |
| ■ Keppel | ■ Frigstad | ■ Honghua Offshore |
| ■ Seadrill | ■ Bumiarmada | ■ Vantage Drilling Company |
| ■ Ensco | ■ Pergemine | ■ Savanna Drilling |
| ■ Maersk Drilling | ■ Triumph Drilling | ■ FDS Design Solutions Inc. |
| ■ Smit | ■ Remote Oilfield Services | |

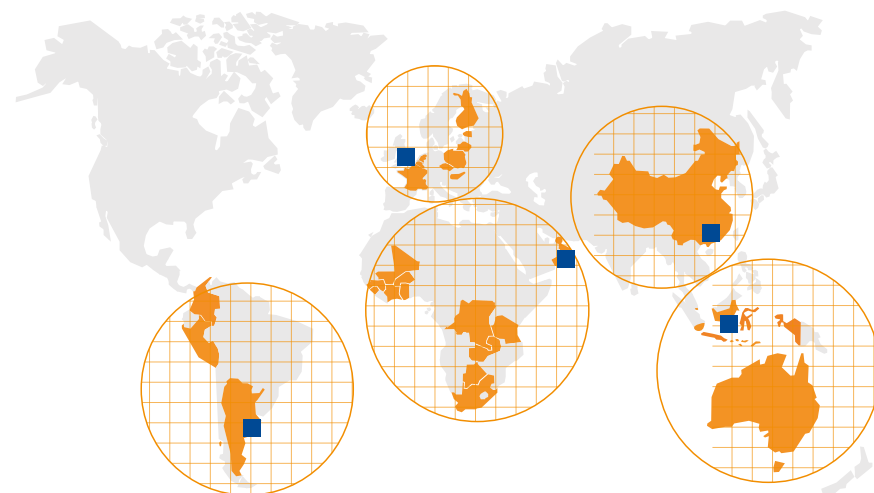


MANULI DRILLING

MADE IN
manuli®



PUNKTY PRODUKCJI PRZEWODÓW WIERTNICZYCH



Fluiconnecto produkuje gotowe przewody z certyfikatem API 7K w kilku lokalizacjach, aby zapewnić najkrótsze terminy dostawy.



Manuli Drilling Division

Koncern Manuli do rozwoju i produkcji elastycznych połączeń dla wiertnictwa wydzielił wyspecjalizowaną jednostkę Manuli Drilling Division. Czerpie ona z 80 lat doświadczenia w projektowaniu, produkcji i sprzedaży wysokociśnieniowych, hydraulicznych połączeń elastycznych oraz 40 lat doświadczenia w projektowaniu i produkcji węży do wydobywania i transportu ropy na morzu (Manuli Oil&Marine).

Oferta Manuli Drilling

W ofercie Manuli Drilling znajdują się węże elastyczne i połączenia obejmujące cały proces poszukiwania, wydobywania i produkcji gazu i ropy. Nasze produkty zostały przetestowane, zaakceptowane i są w ciągłym użyciu przez wiodące firmy wydobywcze na całym świecie.

Manuli kładzie szczególny nacisk na bezpieczeństwo i innowacyjność swoich produktów dlatego też nasze produkty uzyskały dopuszczenia API (American Petroleum Industry) API 5L, API 7K, API 16D, DNV oraz produkowane są wg surowych norm jakości w fabrykach działających wg norm ISO.



PROJEKT > **CERTYFIKAT** > **PRODUKCJA** > **ZAUFANIE**
 we własnych centrach R&D API i innych organizacji we własnych fabrykach czołowych producentów i firm wiertniczych



Bezpieczeństwo

Centra badawczo rozwojowe R&D Manuli na całym świecie pracują nieustannie nad innowacjami które zwiększą bezpieczeństwo pracowników pracujących przy systemach bezpieczeństwa i hydraulicznych na platformach lądowych i morskich. Powstają nowe powłoki takie jak BRICKOAT która w węży typu BOP zwiększa jego wytrzymałość na ogień i gorąco. Parametry, które są kluczowe w systemach BOP mających zapewnić bezpieczeństwo wiertni. Wąż BOP GoldenGuard jest teraz certyfikowany API16D.

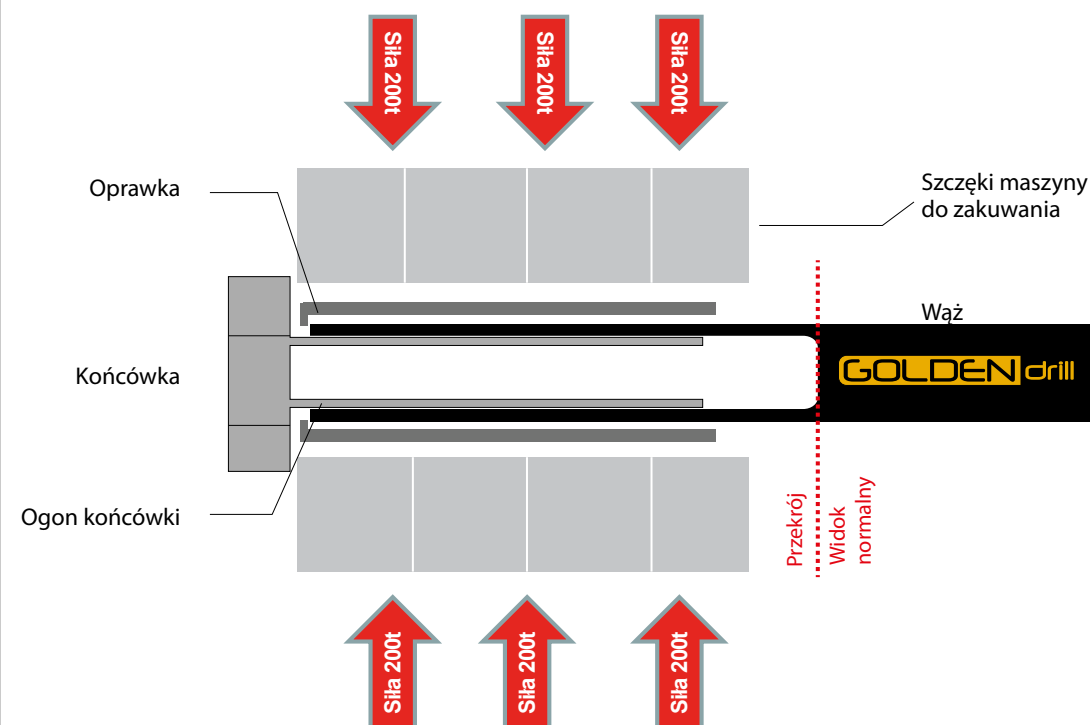
Wszystkie spawane połączenia produkowane są wg. normy ASME Section IX przez certyfikowanych spawaczy. Nasza norma kontroli jakości zgodna z API Q1 pozwala na kontrolę wszystkich aspektów przy produkcji przewodu.



ZAKUCIE W SYSTEMIE MANULI

Dowiedz się jak produkujemy nasze przewody

PROCES ZAKUCIA



Do 200T nacisku

aplikowane jest na oprawkę aby zapewnić trwałe i szczelne połączenie końcówki z wężem.

Równomierny rozkład siły nacisku

prostopadle do osi węże i końcówki tworzy jednolite i szczelne połączenie.

Połączenie metal-metal

zapewnie najwyższą trwałość połączenia zatwierdzoną w testach API.

Niezaburzony przepływ

Przepływ przez końcówkę nie jest ograniczany po procesie zakucia.



80 lat doświadczenia

z technologią zakuwania wysokociśnieniowych przewodów

"Wypróbowane. Testowane i Zaufane rozwiązanie."

Cechy:

- dedykowana maszyny Manuli do węży wiertniczych
- zakuwanie wg. Systemu Manuli
- dokładne parametry zakucia dobrane do każdej konfiguracji końcówki i węża

ZAKUCIE W SYSTEMIE MANULI

wszystkie komponenty przewodu od jednego producenta



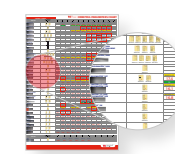
KOŃCÓWKI DO WĘŻY



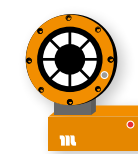
OPRAWKI DO WĘŻY



WĘŻE HYDRAULICZNE



PARAMETRY ZAKUCIA



MASZYNA DO ZACISKANIA

ZALETY SYSTEMU MANULI



zatwierdzone przez API



krótsze terminy realizacji niż u konkurencji



Przewody zakuwane przez zakład **CERTYFIKOWANY API 7K**



MAKSIMUM trwałości przewodu

przewody spełniają i przewyższają wymagania API i innych firm międzynarodowych

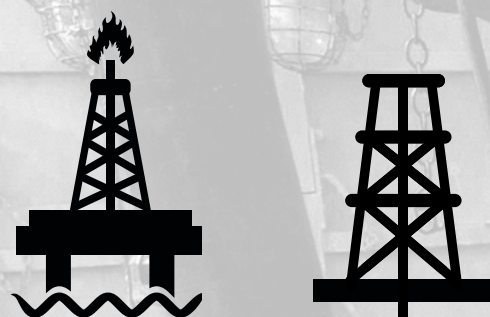


lżejsze niż przewody w końcówkami wbudowanymi
łatwiejsze w obsłudze



DLACZEGO FLUICONNECTO

PRODUKTY



DLA WIERTNI: OFFSHORE + LĄDOWYCH

PRODUKTY CERTYFIKOWANE PREZ API ORAZ WIODĄCE INSTYTUTY

- węże rotary/vibrator
- węże choke & kill
- węże blow out preventer (BOP)
- węże do cementowania odwiertów
- węże slickline/wireline grease injection
- węże motion compensator
- węże hydrauliczne wysokociśnieniowe
- węże przesyłowe i przemysłowe
- połączenia wiertnicze i przemysłowe
- szybkozłącza

WSPARCIE

Fluiconnecto dostarcza produkty i rozwiązania wspierające produktywność przy poszukiwaniach i wydobywaniu ropy i gazu, koncentrując się na elastycznych liniach ciśnieniowych i przesyłowych.

ZOBACZ DLACZEGO WARTO Z NAMI WSPÓŁPRACOWAĆ:

- xxxxxx

ZWIEKSZ
BEZPIECZENSTWO

ZWIEKSZ
PRODUKTYWNOŚĆ

ZMNIJEJSZ

PRZESTOJE

OBNIŻ
KOSZTY

OPTYMALIZUJ
LOGISTYKĘ

Zastosowanie	Nazwa	Typ wiertni	Średnica	Ciśnienie	Normy
WIERTNICTWO					
rotary/vibrator	GOLDENDRILL	 	2" - 4"	3000/4000 / 5000/7500 PSI	API-7K-FSL 1, ISO 14693, MSHA
choke & kill	CHOKE & KILL	 	2" - 4"	5000/10000/ / 15000 PSI	API-16C, ISO9001, ISO/TS29001, API Q1
blow out preventer (land & off-shore)	GOLDENGUARD GOLDENARMOUR	 	3/8" - 2"	3000/5000 PSI	API-16D ISO 8030, ISO 18752, ISO 3862, SAE J517 100R13, MSHA, DNV
cementing	GOLDENCEMENT	 	2"	10000 PSI	API-7K-FSL 0, temp range II, ISO 14693, MSHA
slickline/wireline, grease injection	GOLDENDRILL/H	 	1/2"	15220 PSI	MSHA
motion compensator	GOLDENWAVE		2" - 3"	3040 PSI	ISO 18752-B, SAE J517, MSHA
HYDRAULIKA CIŚNIENIOWA					
linie hydrauliki wysokociśnieniowej	ROCKMASTER/2SC	 	3/16" - 3"	650- 6090 PSI	EN 857 2SC, ISO 11237-1 2SC, SAE 100R 16S, MSHA, PNG-32010, PNG 32000, GOST-R, LOBA, SAE 100 R17, RINA, MA, FRAS
linie hydrauliki wysokociśnieniowej	DIAMONDSPIR/21 DIAMONDSPIR/35	 	2½" - 3"	3040 - 5070 PSI	ISO 18752 grade C, MSHA FRAS, GOST-R
linie wysokotemperaturowe	XTRAFLOW/HT	 	2½" - 3½"	500 PSI	MSHA
hydraulika lub kompresory powietrzne	EQUATOR 2	 	¼" - 2"	1300 - 5800 PSI	EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO 1436-1 2SN/R2AT, ABS, BV, DNV, GL, GOST-R, LR, MSHA
przesył benzyny, olejów, hydraulika ciśn.	XTRAFLOW/4WS		2½" - 4"	500 PSI - 2030 PSI	GOST-R, MSHA
przesył benzyny, olejów, hydraulika ciśn.	XTRAFLOW/2WB		2½" - 3½"	500 - 1520 PSI	EN 857-2SC, ISO 11237-2SC, MSHA
PRZESYŁ					
wąż niskociśnieniowy	DO WODY SSAWNO-TŁOCZNY	 	1" - 4"		
wąż niskociśnieniowy	DO OLEJÓW I PALIWA	 	1" - 4"		
wąż niskociśnieniowy	DO PARY	 	1" - 4"		
wąż niskociśnieniowy	DO CEMENTU I MAT. SPYKICH	 	1" - 4"		
wąż niskociśnieniowy	DO PŁUCZKI	 	1" - 4"		

Mini katalog					
Zastosowanie	Nazwa	Typ wiertni	Średnica	Ciśnienie	Normy
wąż niskociśnieniowy	DO PIASKOWANIA	 LAND	 OFF-SHORE	1" - 4"	
wąż niskociśnieniowy	DO CHEMIKALIÓW	 LAND	 OFF-SHORE	1" - 4"	
wąż wysokociśnieniowy	DO MYJEK WODNYCH	 LAND	 OFF-SHORE	1" - 4"	
AKCESORIA					
accessories	The drilling offer is completed with accessories including lift eyes, safety clamps, Joint x Armour, metric and imperial metal sleeves.				
inne	manometry, uchwyty rurowe, zawory zwrotne, rury precyzyjne				
POŁĄCZENIA					
szybkozłącza	Specjalistyczne szybkozłącza (MQS-BOP & MQS-FS) do perwenterów BOP. Posiadają certyfikat API 16D.				
hydrauliczne	Szeroka gama połączeń hydrauliki wysokociśnieniowej.				
przemysłowe	Połączenia węży przemysłowych: STORZ, GEKA, CAMLOCK i inne.				
wiertnicze	Cała gama połączeń do spawania (beveled to weld fittings) oraz zintegrowanych zaprojektowana w całości dla wiertnictwa. Spawy kolnieży i portów przyłączeniowych sprawdzane są zgodnie z procedurami ASME IX. Połączenia spełniają wymagania: API 16A, API 6A, API 5B, API 5L, API 16BX, API 6B and API 6BX. Projekt i kontrola finalna zgodna z: API 7K, API 7L, ASME IX, ASTM and E709				
	    				
Hammer Lug	Średnice 1/2" - 12", oznaczenia kolorystyczne dla łatwej identyfikacji, przyłącza gwintowane lub do spawania. Kompatybilne ze złączania Hammer Lug innych producentów.				

Fig num.	Kod kolor.	Ciśnienia pracy (PSI)				Średnice przyłącza																		Przylącze	
		Standardowe		Zasiarczony gaz		(in.)	1/2	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12						
		Pracy	Próbne	Pracy	Próbne	(mm)	13	25	32	38	50	65	80	100	125	150	200	250	300	spaw. (buttweld)	gwint. threaded				
50		500	750	N/A	N/A																	✓	✓		
100		1,000	1,500	N/A	N/A																✓	✓			
101		1,000	1,500	N/A	N/A																		✓		
200		2,000	3,000	2,000	3,000																✓	✓			
201		2,000	3,000	2,000	3,000																		✓		
206		2,000	3,000	2,000	3,000																✓	✓			
207		2,000	3,000	2,000	3,000																✓	✓			
211		2,000	3,000	N/A	N/A																		✓		
300		2,000	3,000	N/A	N/A																		✓		
400		4,000	6,000	4,000	6,000																✓	✓			
602		6,000	9,000	6,000	9,000																✓	✓			
1002		10,000	15,000	7,500	11,250																✓	✓			
1003		10,000	15,000	7,500	11,250																✓	✓			
1004		10,000	15,000	7,500	11,250																	✓			
1502		15,000	22,500	10,000	15,000																✓	✓			
2002		20,000	30,000	N/A	N/A																	✓			
2202		N/A	N/A	15,000	22,500																	✓			
6666		6,000	9,000	N/A	N/A																		✓		

ROTARY/VIBRATOR HOSE



MANULI GOLDENDRILL **GOLDEN**drill

Cechy

- robust and flexible, compact spiral hose structure
- extremely high ozone, weather and abrasion resistant hose cover
- flame retardant (MSHA) and antistatic properties
- coupling solution uses a distinctive double skive, crimped-on hose fitting, creating a highly robust, safe connection
- lengths - up to 45m

Certyfikaty i normy

- API 7K FSL 1
- MANULI® DESIGN
- ISO 14693 performance
- MSHA

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE		PROMIEŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
API 7K FSL1 - GOLDENDRILL 3000PSI															
H11001076*	76	-48	3"	87,8	3,46	91,8	3,61	207	3000	517	7490	700	27,56	5200	3,49
API 7K FSL1 - GOLDENDRILL 4000PSI															
H11002051*	51	-32	2"	64,2	2,53	68,2	2,69	300	4350	750	10870	600	23,62	4390	2,95
H11002063*	63	-40	2. 1/2"	77,5	3,05	81,5	3,21	300	4350	750	10870	800	31,50	5860	3,94
H11002076*	76	-48	3"	93,3	3,67	97,3	3,81	300	4350	750	10870	900	35,43	8690	5,84
API 7K FSL1 - GOLDENDRILL 5000PSI															
H11003051*	51	-32	2"	64,6	2,54	68,6	2,70	345	5000	863	12510	700	27,56	4642	3,12
H11003063*	63	-40	2. 1/2"	77,5	3,05	81,5	3,21	345	5000	863	12510	800	31,50	5856	3,94
H11003076*	76	-48	3"	93,3	3,67	97,3	3,83	345	5000	863	12510	1000	39,37	8684	5,84
H11003089*	89	-56	3.1/2"	114,6	4,51	120,6	4,75	345	5000	863	12510	1372	54,00	15906	10,69
H11003102*	102	-64	4"	132,7	5,22	139,7	5,50	345	5000	863	12510	1372	54,00	20571	13,82
API 7K FSL1 - GOLDENDRILL 7500PSI															
H11004051*	51	-32	2"	68,4	2,69	72,4	2,85	517	7500	1293	18750	800	31,50	6484	4,36
H11004063*	63	-40	2. 1/2"	81,3	3,20	85,3	3,36	517	7500	1293	18750	900	35,43	8226	5,53
H11004076*	76	-48	3"	97,9	3,85	101,9	4,01	517	7500	1293	18750	1200	47,24	12357	8,30
H11004089*	89	-56	3.1/2"	118,0	4,65	124,0	4,88	517	7500	1293	18750	1372	54,00	19007	12,77

- TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ**
-20°C / 100°F
-40°F / 212°F
- MINIMALNA TEMPERATURA PRACY**
- Warstwa wenw. (płuczka): -46°C (-50°F)
- Warstwa zewn. (środkowisko): -55°C (-67°F)

- WARSTWA WEWNĘTRZNA**
Syntetyczna guma, odporna na olej i antyscieralna.
- WARSTWA ZEWNĘTRZNA**
Czarna syntetyczna guma, odporna na ścieranie, warunki pogodowe i wysoką temperaturę.
- REINFORCEMENT**
Wiele warstw stalowego oplotu spiralnego
- PRZYŁĄCZA**
Gwintowane męskie: API 5B, GOST 6211, NPT
FLANŻE: API 6A, API Hub 16A, ASME B16.5, Square ISO 6164; Hammer Union; do spawania



CHOKE & KILL

Cechy

- wielowarstwowa konstrukcja zapewniająca maksymalny poziom bezpieczeństwa
- zewnętrzna osłona ze stali nierdzewnej zabezpiecza przewód przed uszkodzeniami mechanicznymi jak i bezpośrednim działaniem ognia i temperatury.
- przed przegrzaniem i długotrwałym działaniem wysokiej temperatury zabezpiecza powłoka wykonana ze specjalnej mieszanki neopranu, który termicznie izoluje wnętrze przewodu. Kolejne warstwy oplotów stalowych i poliestrowych wzmacniają przewód, czyniąc go odpornym na ciśnienia do 15000psi.

Certyfikaty i normy

- API Spec 16C
- ISO9001
- ISO/TS29001
- API Q1

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE TESTOWE		PROMIEŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
API 16C - 5000PSI															
CK1	50,8	-	2	-	-	99	-	-	5000	-	10000	1200	-	15000	-
CK2	63,5	-	2. 1/2"	-	-	115	-	-	5000	-	10000	1200	-	19600	-
CK3	76,2	-	3"	-	-	133	-	-	5000	-	10000	1600	-	24900	-
CK4	88,9	-	3. 1/2"	-	-	146	-	-	5000	-	10000	1700	-	27800	-
CK5	101,6	-	4"	-	-	169	-	-	5000	-	10000	1700	-	41600	-
API 16C - 10,000PSI															
CK6	50,8	-	2"	-	-	108	-	-	10000	-	15000	1400	-	19200	-
CK7	63,5	-	2. 1/2"	-	-	130	-	-	10000	-	15000	1400	-	30200	-
CK8	76,2	-	3"	-	-	146	-	-	10000	-	15000	1700	-	35000	-
CK9	101,6	-	4"	-	-	183	-	-	10000	-	15000	1800	-	55300	-
API 16C - 15000PSI															
CK10	50,8	-	2"	-	-	118	-	-	15000	-	22500	1600	-	26200	-
CK11	63,5	-	2. 1/2"	-	-	146	-	-	15000	-	22500	1600	-	41800	-
CK12	76,2	-	3"	-	-	160	-	-	15000	-	22500	1800	-	50600	-

- TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ**
-18°C / 121°F
- OSŁONA ZEWNĘTRZNA**
Osłona ze stali nierdzewnej.
- WARSTWA WEWNĘTRZNA**
Guma nitylowa odporna na olej i ścieranie.
- WARSTWA ZEWNĘTRZNA**
Neopren, odporny na olej, działanie pogody, niskie temperatury i ścieranie.



- OPLIT**
2-8 warstw spiralnego oplotu stalowego przełożone wielokrotnymi warstwami oplotu tekstylnego.
- PRZYŁĄCZA**
do spawania, hammer union lub flanże



MANULI GOLDENGUARD GOLDEN GUARD

Cechy

- wieloplotowy wąż hydrauliczny, charakteryzujący się wysoką wytrzymałością na ciśnienie uzyskaną dzięki wielokrotnym oplotom stalowym.
- ognioodporna, innowacyjna powłoka **BrickOAT**: mineralna mieszanka grubej izolacji
- zapewnia ochronę przed wysoką temperaturą
- powłoka węża gaśnie samoistnie w przypadku zapalenia
- nie wymaga stosowania osłony stalowej
- odcinki 38m

Certyfikaty i normy

- API 16D Fire Test (pr. 10.1.2)
- Lloyd's Register LR OD/1000/499
- ISO 18752
- MSHA
- API 16D fire test (DNV)
- ISO 3862 and SAE J517-100R13 performance

Zastosowanie

Systemy BOP są na platformach wiertniczych jednymi z najistotniejszych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo. Pracują całodobowo w niesprzyjających warunkach i zaprojektowane są do działania w sytuacjach kryzysowych.



Medium

Oleje mineralne, glikole i poliglikole, emulsja wodno-olejowa.

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE		PROMIEŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
API 16D - GOLDENGUARD 3000PSI															
H11022019*	19	-12	3/4"	26,9	1,06	32,3	1,27	207	3000	828	12000	180	7,09	1288	0,87
H11022025*	25	-16	1"	34,1	1,34	40,1	1,58	207	3000	828	12000	230	9,06	1876	1,26
API 16D - GOLDENGUARD 5000PSI															
H11020010*	10	-6	3/8"	16,7	0,66	20,7	0,81	345	5000	1380	20010	127	5,00	651	0,44
H11020012*	12	-8	1/2"	20,1	0,79	24,1	0,95	345	5000	1380	20010	150	5,91	820	0,55
H11020016*	16	-10	5/8"	25,5	1,00	30,9	1,22	345	5000	1380	20010	180	7,09	1490	1,00
H11020019*	19	-12	3/4"	29,0	1,14	36,2	1,43	345	5000	1380	20010	240	9,45	2024	1,36
H11020025*	25	-16	1"	36,0	1,42	44,0	1,73	345	5000	1380	20010	300	11,81	2742	1,84
H11020031*	31	-20	1. 1/4"	47,0	1,85	55,0	2,17	345	5000	1380	20010	420	16,54	4293	2,88
H11020038*	38	-24	1. 1/2"	54,6	2,15	62,6	2,46	345	5000	1380	20010	500	19,69	5531	3,72
H11020051*	51	-32	2"	68,4	2,69	76,4	3,01	345	5000	1380	20010	630	24,80	7712	5,18



TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ
-40°C / 121°C
-40°F / 250°F

WARSTWA WEWNĘTRZNA
Guma NBR

WARSTWA ZEWNĘTRZNA
BRICKOAT - czerwona warstwa izolacyjna i chroniąca przed ogniem.

OPLÓT

4-8 warstw stalowych oplotów spiralnych

PRZYŁĄCZA

Gwintowane NPT



MANULI GOLDENARMOUR GOLDEN ARMOUR

Cechy

- wieloplotowy wąż hydrauliczny, charakteryzujący się wysoką wytrzymałością na ciśnienie uzyskaną dzięki wielokrotnym oplotom stalowym.
- dedykowanea osłona ze stali nierdzewnej, spełniająca najwyższe wymagania względem odporności na uszkodzenia mechaniczne i odniodporność
- odcinki 38m

Certyfikaty i normy

- API 16D Fire Test (pr. 10.1.2).
- Lloyd's Register LR OD/1000/499
- DN 12: ISO 18752-A
- DN 16-51: ISO 18752-C, ISO 3862 and SAE J517 type 100R13 performance
- MSHA, DNV requested

Zastosowanie

Systemy BOP są na platformach wiertniczych jednymi z najistotniejszych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo. Pracują całodobowo w niesprzyjających warunkach i zaprojektowane są do działania w sytuacjach kryzysowych.

Medium

Oleje mineralne, glikole i poliglikole, emulsja wodno-olejowa.

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE		PROMIEŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
API 16D - GOLDENARMOUR 5000PSI															
GA1	12	-8	1/2"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA2	16	-10	5/8"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA3	19	-12	3/4"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA4	25	-16	1"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA5	31	-20	1. 1/4"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA6	38	-24	1. 1/2"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-
GA7	51	-32	2"	-	-	-	-	345	5000	1380	20000	-	-	-	-



TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ
-40°C / 100°C
-40°F / 212°F
OSŁONA ZEWNĘTRZNA
Stal nierdzewna

WARSTWA WEWNĘTRZNA
Guma NBR

WARSTWA ZEWNĘTRZNA
Guma syntetyczna odporna na ścieranie.

OPLÓT
2-8 warstw stalowych oplotów spiralnych

PRZYŁĄCZA
Gwintowane NPT lub flanze.

Akcesoria

SZYBKOZŁĄCZA MQS-BOP

szybkozłącza przewyższające parametrami wymagania API 16D.

Zakres temp. pracy: -20°C do +200°C



CEMENTING HOSE



MANULI GOLDENCEMENT GOLDENCEMENT

Cechy

- wielowarstwową konstrukcją zapewniającą maksymalny poziom bezpieczeństwa
- wyjątkowo odporna na ścieranie warstwa wewnętrzna
- współczynnik bezpieczeństwa ciśnienia roboczego do rozrywającego 2,25:1
- kompaktowe wymiary
- trudnościeralna warstwa zewnętrzna zabezpieczona przed uszkodzeniami
- trudnopalna warstwa zewnętrzna z atestem MSHA
- zakuwane połączenie węża z końcówką (Manuli Interlock Plus)

Certyfikaty i normy

- API 7K, Temp range II, FSL 0 (ISO 14693)
- MSHA
- API 7K FSL 0 Monogram

Zastosowanie

Cementowanie odwiertu ma na celu osadzenie rury idącej w głąb odwiertu w celu jej zabezpieczenia i umożliwienia dalszych prac. Elastyczny przewód GoldenCement używany jest w tym procesie na odcinku od wozu cementującego do szybu. Po zakończeniu procesu, przewód może być przepłukany i wykorzystany ponownie.

Medium

Płyny cement, woda, płuczka, oleje mineralne, glikole i poliglikole, emulsja wodno-olejowa.

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE		PROMIĘŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
API 7K FSL 0 - GOLDENCEMENT 10,000PSI															
H11005051*	51	-32	2"	68,4	2,69	72,2	2,83	690	10000	1553	22520	900	35,43	6801	4,57



TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ
-20°C / 100°C
-40°F / 212°F

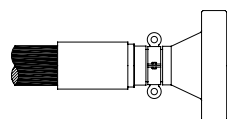
WARSTWA WEWNĘTRZNA
Guma syntetyczna na bazie NBR

WARSTWA ZEWNĘTRZNA
Guma syntetyczna odporna na ścieranie.

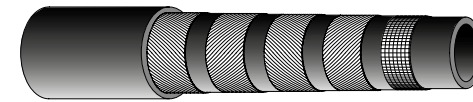
OPLÓT
wiele warstw stalowych oplotów spiralnych

PRZYŁĄCZA
FLANŻE: API 6A, API Hub 16A, ASME B16.5,
Square ISO 6164
HAMMER UNION
DO SPAWANIA

UCHWYT PODTRZYMUJĄCY
8 różnych modeli w zależności od średnicy węża i końcówki



GREASE INJECTION HOSE



MANULI GOLDENDRILL/H GOLDENDRILL/H

Cechy

- duża elastyczność w porównaniu do konkurencji
- odporność na zginania
- ciśnienie robocze 1050bar z czynnikiem bezpieczeństwa 2,5:1
- kompaktowa konstrukcja
- odporna na uszkodzenia powłoka zewnętrzna
- dedykowany do ciśnień statycznych

Certyfikaty i normy

- MSHA
- Manuli design

Zastosowanie

Smarowanie przewodu i narzędzi opuszczanych w odwiert w celu kontrolowania postępu prac i sprawdzania warunków geologicznych.

Medium

Oleje mineralne, glikole i poliglikole, emulsja wodno-olejowa, woda.

KOD	ROZMIAR			R.O.D.		O.D.		CIŚNIENIE PRACY		CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE		PROMIĘŃ GIĘCIA		WAGA	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft
MSHA - GOLDENDRILL/H 15000PSI															
H11010012*	12	-8	1/2"	20,3	0,80	23,0	0,91	1050	15220	2625	38070	80	3,15	905	0,61



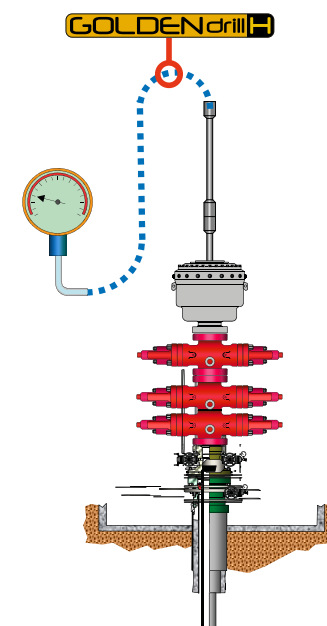
TEMPERATURA PRACY CIĄGŁEJ
-40°C / 100°C
-40°F / 212°F

WARSTWA WEWNĘTRZNA
Guma syntetyczna odporna na działanie wody i oleju.

WARSTWA ZEWNĘTRZNA
Guma syntetyczna odporna na ścieranie i działanie ozonu.

OPLÓT
4 warstwy stalowych oplotów spiralnych

PRZYŁĄCZA
wg. zamówienia.



WĘŻE HYDRAULICZNE

PRZEWODY HYDRAULICZNE



węże
Rockmaster/2SC



ROCKMASTER®

**Wysokociśnieniowe węże
ogólnego zastosowania**

Średnice: 3/16" do 3"

Ciśnienie robocze: do 6000PSI

Powłoka: ognioodporna, trudnościeralna,
antystatyczna, odporna na warunki
atmosferyczne

Medium: oleje, glikole i poliglikole, woda

Certyfikaty & normy

EN 857 2SC, ISO 11237-1 2SC

SAE 100R 16S, EN 1804, ISO 4413

EN 13463, MSHA, znak bezpieczeństwa "B"

PNG-32010, PNG 32000

węże
Equator



Wysoka temperatura pracy

Średnice: 1/4" do 2"

Ciśnienie robocze: do 5800PSI

Temp. pracy: ciągła -55°C / +135°C
szczytowa 150°C

Medium: oleje, glikole i poliglikole, woda,
sprężone powietrze

Certyfikaty & normy

Przewyższa EN 853 2SN - SAE 100 R2AT - ISO

1436-1 2SN/R2AT

Dopuszczenia: ABS, BV, BV (MED), DNV, GL,

GOST-R, LR

węże
Diamondspir



DIAMOND SPIR™

**Najwyższe ciśnienia i przepływ
w dużych średnicach**

Średnice: 2 1/2" do 3"

Ciśnienie robocze: do 5000PSI

Powłoka: ognioodporna (MSHA) i
antystatyczna i odporna na ścieranie,
odporna na warunki atmosferyczne

Medium: oleje, glikole i poliglikole, woda

Certyfikaty & normy

ISO 18752 grade C extension

FRAS

GOST-R

MSHA

węże
Xtraflow/2WB



XTRAFLOW

Wysoki przepływ, małe spadki ciśnień

Średnice: 2 1/2" - 3 1/2"

Ciśnienie robocze: do 1520PSI

Temp. pracy: -40°C - 100°C

Powłoka: ognioodporna (MSHA), grubościenna
konstrukcja odporna na ścieranie

Medium: oleje, oleje w roztworze wodnym,
woda

Certyfikaty & normy

EN 857-2SC, ISO 11237-2SC

Dopuszczenia: MSHA

węże
Xtraflow/4WS



XTRAFLOW

Wysoki przepływ, przesył materiałów

Średnice: 2 1/2" - 4"

Ciśnienie robocze: do 2000PSI

Temp. pracy: -40°C - 100°C

Powłoka: grubościenna konstrukcja odporna
na ścieranie

Medium: paliwo diesel, błoto z olejem, oleje,
woda, mat. sypkie (cement, węgiel wapnia),
smary

Certyfikaty & normy

MSHA

GOST-R

węże
Xtraflow/HT



XTRAFLOW

**Wysokotemperaturowe linie powrotne i
ssawne**

Średnice: 2 1/2" - 3 1/2"

Ciśnienie robocze: do 500PSI

Temp. pracy: -55°C - 135°C

Powłoka: ognioodporna (MSHA), konstrukcja
odporna na ścieranie

Medium: oleje, glikole i poliglikole, woda,
sprężone powietrze z mgiełką olejową

Certyfikaty & normy

MSHA

1

Zgodność z normami górniczymi

Przewody hydrauliczne spełniają polską normę PN-G 32000 oraz PN-G 32010 stosowaną w górnictwie oraz inne, międzynarodowe normy górnicze.

2

Znakowanie przewodów

Standardowo, przewody hydrauliczne są znakowane za pomocą znaczników ze stali nierdzewnej:

- zamawiaj przewody online/telefonicznie za pomocą jednego kodu
- znacznik umożliwia identyfikację przewodu i datę jego produkcji
- znaczniki ze stali nierdzewnej - odporne na korozję

3

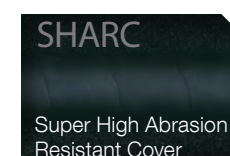
Wytrzymałość zwiększona do 1mln cykli

Manuli Fluiconnecto posiada w swojej ofercie ponad 70 specjalistycznych rodzin węży hydraulicznych, w tym węże Rockmaster, Equator, Diamondspir lub Xtraflow do najcięższych aplikacji względem ciśnienia pracy, czynnika bezpieczeństwa (safety fator), odporności na ścieranie (powłoka SHARC), niepalności, temperatury pracy. Zaprojektowane są na 1 mln cykli hydraulicznych.

4

System zakucia manuli

Manuli Hydraulics jako jeden z niewielu producentów na świecie, oferuje przewody hydrauliczne których poszczególne elementy stanowią kompletny system połączeń jednego producenta. Częścią systemu są także maszyny do zakuwania na których przewody zaciskane są zgodnie z precyzyjnie dobranymi parametrami określonymi przez producenta. Wszystkie komponenty przewodu jednego producenta pozwalają na osiągnięcie prawidłowych parametrów pracy i wytrzymałości.



wąż + końcówka + zakucie
tablica parametrów zakucia
system **manuli** HYDRAULICS

WĘŻE I ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE



Wężę przemysłowe

wąż ssawno-tłoczny
do wody



wąż
do olejów i paliwa



wąż
do pary



wąż do cementu
i mat. sypkich



wąż do płuczki wiertniczej
niskociśnieniowy



wężę do piaskowania



wężę
do chemikaliów



wąż
do powietrza



Złącza przemysłowe

złącza
przemysłowe



złącza
do powietrza



złącza Camlock
ze stali nierdzewnej



redukcje Camlock
ze stali nierdzewnej



Zawory API

grzybkowe &
odcinające



igłowe



zwrotne klapowe



kulowe



SZYBKOZŁĄCZA BOP



szybkoszłącza
stacji sterującej BOP



szybkoszłącza
do głowicy BOP



szybkoszłącza
do głowicy BOP



Szybkoszłącza suchoodcinające MQS-FS

Cechy:

- ulepszona konstrukcja wewnętrzna zwiększająca przepływ przez złącze
- wzmocnione uszczelnienie PU
- wysoka odporność na skoki ciśnienia
- możliwość podłączenia pod ciśnieniem
- możliwe podłączenie ręczne pod ciśnieniem bez użycia narzędzi

Średnice: 5/8" - 1 1/2"

Ciśnienie robocze: 5000PSI

Współczynnik bezpieczeństwa: 4 do 1

– w stanie PODŁĄCZONYM i ROZŁĄCZONYM
Materiał: Męska i żeńska część wykonana z wysokiej jakości stali węglowej. Najbardziej obciążone części szybkoszłącza wykonane ze wzmocnionej stali. Uszczelnienie Poliuretan.

Temp. pracy: -30°C do +110°C

Certyfikaty & normy

ISO 7241B

API 16D

Szybkoszłącza grzybkowe MQS-B BOP

Cechy:

- łatwe podłączanie i rozłączanie poprzez odcignięcie rękawa
- pierścień zabezpieczający przed przypadkowym rozłączeniem
- szybkie podłączenie dzięki łożysku kulowemu;
- zawór grzybkowy gwarantuje uszczelnienie przy niskim i wysokim ciśnieniu;
- ulepszona powłoka cynkowa ECOAT zabezpiecza przed korozją;
- kompatybilne z szybkoszłączkami ISO 7241-1 seria B.

Średnice: 1/2" - 1"

Ciśnienie robocze: 5000PSI

Współczynnik bezpieczeństwa: 4 do 1

– w stanie PODŁĄCZONYM i ROZŁĄCZONYM
Materiał: Męska i żeńska część wykonana z wysokiej jakości stali węglowej. Najbardziej obciążone części szybkoszłącza wykonane ze wzmocnionej stali.

Uszczelnienie: Viton, wspomagające PTFE.

Temp. pracy: -25°C do +200°C

Wynik testów bezpieczeństwa: wytrzymałość na 100.000 cykli pulsacyjnych przy 133% ciśnienia roboczego

Spełnia normy:

ISO 7241-2

test pożarowy API 16D

Szybkoszłącza skrzydełkowe BOP

Średnice: 3/4" - 2"

Ciśnienie robocze: 5000PSI

Współczynnik bezpieczeństwa: 4 do 1

Materiał: korpus wykonany ze wysokiej jakości stali węglowej lub stali nierdzewnej SS; sprężyna i inne części wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej dla przedłużenia żywotności.

Uszczelnienie: Nityl + dodatkowy o-ring z Teflon® dla większej odporności na skoki ciśnienia

Temp. pracy: -40°C do +121°C

Spełnia normy:

test pożarowy API 16D

Utrzymujemy Twoje Maszyny w Ruchu

**WYPRÓBUJ
NAS**

Manuli Fluiconnecto Sp. z o.o.
ul. Brzezińska 50, 41-404 Mysłowice
Tel: (32) 222 01 35
www.fluiconnecto.pl

Mysłowice
ul. Brzezińska 50
Tel: (32) 318 31 54
Kom: +48 609 433 464
myslowice@fluiconnecto.pl

Tychy
ul. Metalowa 3
Tel: (32) 720 53 98
Kom: +48 660 665 992
tychy@fluiconnecto.pl

Gliwice
ul. Łabędzka 31
Tel: (32) 270 70 05
Kom: +48 660 436 034
gliwice@fluiconnecto.pl

Częstochowa
ul. Wilsona 30/32 budynek E1
Tel: (34) 366 84 90
Kom: +48 609 433 446
czestochowa@fluiconnecto.pl

Wrocław
ul. Międzyleska 4
Tel: (71) 793 04 75
Kom: +48 606 829 773
wroclaw@fluiconnecto.pl

Lublin
ul. Melgiewska 11C
Tel: (81) 441 80 42
Kom: +48 696 046 158
lublin@fluiconnecto.pl

Tarnowo Podgórne (Poznań)
ul. Poznańska 40F/1
Kom: +48 609 433 454
Kom: +48 660 665 990
poznan@fluiconnecto.pl

Łódź
ul. Wieniawskiego 1/3
Tel: (42) 684 82 70
Kom: +48 795 160 692
lodz@fluiconnecto.pl

Kraków
ul. Ujastek 11 (teren Transbud NH)
Tel: (12) 642 18 29
Kom: +48 604 150 058
krakow@fluiconnecto.pl



fluiconnecto
by **manuli**

www.fluiconnecto.pl

manuli
HYDRAULICS

www.manuli-hydraulics.com

manuli
RUBBER INDUSTRIES

www.manulirubber.com