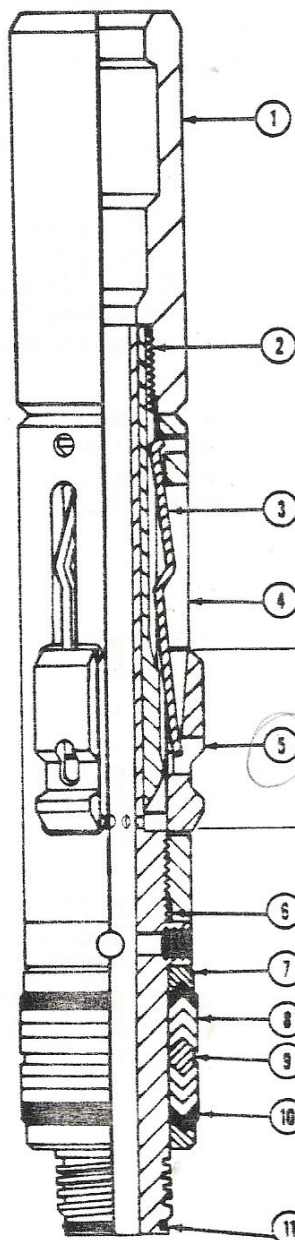


USAZOVACÍ VŘETENA OTIS typ "XN" a "RN" - (obr. 94)

(NEPRŮCHODNÁ, "NO-GO")

Usazovací vřeteno "XN" s vyrovnávacím ventilem "X", nebo vřeteno "RN" s vyrovnávacím ventilem "R" jsou selektivní neprůchodná vřetena, používaná k usazení a uzamčení podpovrchových těžebních zařízení v usazovacích vsuvkách "XN" a "RN", v kolonách stupaček.

Tab. 177



Pos.	Název
1	chytací krk
2	pouzdro roztahovače (expandéru)
3	pružina
4	pouzdro držáku západek
5	západky zámku
6	těsnicí vřeteno
7	opěrný kroužek
8	těsnicí V-manžety
9	dvoustranný přitlačný kroužek
10	pomocný opěrný kroužek
11	těsnicí "O" kroužek (pro SLB)

POPIS USAZOVACÍCH VŘETEN "XN" a "RN"

Usazovací vřetena "XN" a "RN" jsou podobná vřetenům "X" a "R", až na západky (5). Západky vřeten "XN" a "RN" mají zkosenou hranu, takže projdou usazovacími vsuvkami "X" a "R", které jsou situovány výše, takže vřetena "XN" a "RN" s připojeným těžebním zařízením bez překážek dosáhnou nejnižší umístěných usazovacích vsuvek "XN" a "RN". Vřetena "XN" byla zkonstruována pro použití ve stupačkách se standardní tloušťkou stěny (a s menší tl. stěny), vřetena "RN" jsou určena do stupaček se zvětšenou tloušťkou stěny.

tvár zá- se zvětšenou tloušťkou stěny. padky "XN" a "RN" ZAPOUŠTĚNÍ VŘETEN (1. možnost)

Jsou-li ve stupačkách usazovací vsuvky "X" nebo "R" umístěny nad vsuvkami "XN" nebo "RN", lze zapouštěč uvést do pohotovostní polohy až v nejnižší usazovací vsuvce "X" nebo "R".

1. Ke standardnímu podpovrchovému nářadí připojte usazovací vřeteno "XN" resp. "RN", vyrovnávací ventil "X" resp. "R", potřebné těžební zařízení a zapouštěč "X" resp. "R".

2. Celou sestavu zapusťte do stupaček až vyhledáte (lokalizujete) nejnižší usazovací vsuvku "X" resp. "R".

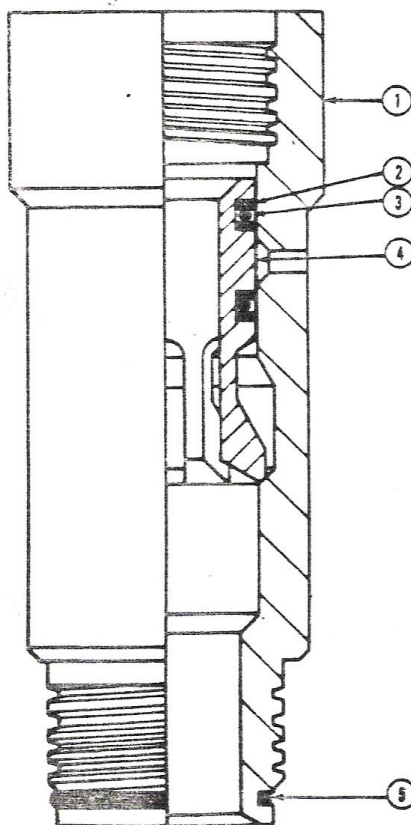
3. Sestavu zapusťte až pod tuto vsuvku a zastavte. Pomalu protáhněte sestavu usazovací vsuvkou nahoru, až podle indikátoru tlhy (na wire-line vrátku) poznáte, že se nářadí zastavilo.

Obr. 94.

VYROVNÁVACÍ VENTILY typ "X" a "R" - (obr. 104)

Vyrovnávací ventily "X" resp. "R" umožňují vyrovnat rozdíl tlaku pod a nad těžebním zařízením usazeným v sondě spolu s usazovacím vřetenem v usazovací vsuvce.

Tab. 188



Obr. 104

Pos.	Název
1	těleso vyrovnávacího ventilu
2	opěrný kroužek
3	těsnicí "O" kroužek
4	šoupátko vyrovn. ventilu
5	těsnicí "O" kroužek (jen u modelů SLB)

POPIS VYROVNÁVACÍCH VENTILŮ

Vyrovnávací ventily "X" a "R" jsou určeny k tomu, aby byly umístěny mezi usazovacími vřeteny "X", "R", "XN" a "RN" a těžebním zařízením. Protože jsou do sondy zapouštěny v otevřené poloze, a umožňují tedy průtok kapaliny. Po dosažení příslušné usazovací vsuvky se usadí a uzamknou usazovací vřeteno, potom se uvolňuje zapouštěč od usazovacího vřetene a při tom jehla, namontovaná na vytahovači, vyrovnávací ventil zavře.

Když má být usazovací vřeteno s těžebním zařízením ze sondy opět vytaženo, vyrovnávací jehla, připevněná k vytahovači, šoupátko ventilu posune do polohy otevřeno, takže je umožněno vyrovnání tlaku pod a nad těžebním zařízením - potom následuje operace uvolnění a vytažení usazovacího vřetene ze vsuvky.

Vyrovnávací ventil má vnější průměr upraven tak, že nasedne v neprůchodném (no-go) průměru usazovacích vsuvek "XN" a "RN". Vnější průměr a závity činí tyto vyrovnávací ventily kompatibilními s odpovídajícími usazovacími vřeteny "X", "R", "XN" a "RN".

Číslo sestavy Jmen. velikost			10XN18720	10XN23100	10XN23130	10XN23120
DET.	PART NAME	QUAN.	PART NO.	PART NO.	PART NO.	PART NO.
1	Fish Neck	1	10X89	10X124	10X454	10X112
2	Expander Sleeve	1	10X90	10X127	10X456	10X113
3	Spring	2	90T242	90T284	90T242	90T284
4	Key Retainer Sleeve	1	10X91	10X126	10X455	10X114
5	Key	2	10X483	10X489	10X496	10X484
6	Packing Mandrel	1	10X93	10X125	10X458	10X115
7	Female Adapter	2	10S274	10S222	10S741	10S279
8	Vee Packing	6	91V310	91V318	91V318	91V318
9	Double Male Adapter	1	110S3	10S1162	10X1162	10S1162
Data a rozměry (palce)			1.875	2.313	2.313	2.313
vnější Ø těsnění			1.00	1.38	1.38	1.38
min.vnitř. průměr			1.38	1.81	1.81	1.81
vnitř.Ø chyt.krku			14.16	13.31	13.31	13.31
délka			K-Monel	9CR-1MO	Norm Alloy	K-Monel
materiál			1 3/8-14	1 3/4-12	1 3/4-12	1 3/4-12
závit			41XO5	41XO6	41XO6	41XO6
zapouštěč			40GR7	40GR8	40GR8	40GR8
vytahovač			10HX4	10HX15	10HX79	10HX6
nahrazuje sestavu						

Číslo sestavy Jmen. velikost			10XN27500	10XN28700	10XN33100	10XN33130	10XN38100
DET.	PART NAME	QUAN.	PART NO.	PART NO.	PART NO.	PART NO.	PART NO.
1	Fish Neck	1	10X96	10X96	10X353	10X426	10X148
2	Expander Sleeve	1	10X373	10X373	10X354	10X427	10X150
3	Spring	3	90T266	90T266	90T363	90TN363	90T363
4	Key Retainer Sleeve	1	10X372	10X374	10X357	10X426	10X151
5	Key	3	10X485	10X528	10X491	10X492	10X516
6	Packing Mandrel	1	10X370	10X370	10X356	10X424	10X392
7	Female Adapter	2	22D17	22S109	22A436	22A543	10S497
8	Vee Packing	Noted	91V3376 (8)	91V64 (6)	91V3317 (6)	91V3317 (6)	91V320 (6)
9	Double Male Adapter	1	10S485	22S108	91V1232	91V1232	10S496
10	O-Ring	1	91Q1033-H	91Q1033-H	91Q1037-H	91Q1037-H	91Q1040-H
Data a rozměry (palce)			2.750	2.875	3.313	3.313	3.813
vnější Ø těsnění			1.75	1.75	2.12	2.12	2.62
min.vnitř. průměr			2.31	2.31	2.62	2.62	3.12
vnitř.Ø chyt.krku			14.19	13.75	14.51	14.51	14.44
délka			9CR-1MO	9CR-1MO	9CR-1MO	Norm Alloy	9CR-1MO
materiál			2 1/4-12 SLB	2 1/4-12 SLB	2 3/4-12 SLB	2 3/4-12 SLB	3 1/16-12 SLB
závit			41XO11	41XO28	41XO25	41XO25	41XO15
zapouštěč			40GR17	40GR17	40GR27	40GR27	40GR20
vytahovač			10HX52	None	10HX64	10HX66	10HX56
nahrazuje sestavu							